

**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, EL INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES, AL QUE EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO EL INSTITUTO FONACOT, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL LIC. FRANCISCO JAVIER VILLAFUERTE HARO, EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL, Y POR LA OTRA PARTE LA EMPRESA DENOMINADA LATITUDDUAL 51 INGENIERÍA, S.A. DE C.V., EN LO SUBSECUENTE SE LE DENOMINARÁ COMO EL CONTRATISTA, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR LA C. VIRIDIANA ALFARO LUGO, AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:**

**DECLARACIONES:**

**I. DECLARA EL INSTITUTO FONACOT A TRAVÉS DE SU REPRESENTANTE:**

- I.1. Que su representado, es un organismo público descentralizado de interés social, con personalidad jurídica y patrimonio propio, así como con autosuficiencia presupuestal y sectorizado en la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, de conformidad con lo establecido en la Ley del Instituto del Fondo Nacional para el Consumo de los Trabajadores, publicada en el Diario Oficial de la Federación, el 24 de abril del 2006.
- I.2. Que su representado se encuentra inscrito en el Registro Federal de Contribuyentes de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, con la clave IFN060425C53.
- I.3. Que cuenta con las facultades legales suficientes para obligar a su representado bajo los términos y condiciones de este contrato, como se desprende de la escritura pública número 212,692 de fecha 29 de julio de 2014, otorgada ante la fe del Mtro. Eutiquio López Hernández, Notario Público número 35 del entonces Distrito Federal, hoy Ciudad de México, instrumento que quedó debidamente inscrito en el Registro Público de Organismos Descentralizados, bajo el folio número 82-7-01082014-115726, el día 1° de agosto del 2014, con fundamento en los artículos 24 y 25 de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales y 40, 41, 45 y 46 de su Reglamento.
- I.4. Que el presente contrato de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado, se adjudicó al CONTRATISTA, mediante el procedimiento de Licitación Pública Nacional Mixta número LO-014P7R001-E442-2017, relativo a la ejecución de los "Trabajos de optimización y mantenimiento de cambio de imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P. 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dirección Regional Norte y Noreste del INSTITUTO FONACOT, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 27 fracción I, 30 fracción I y 46 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, así como del fallo de fecha 11 de octubre de 2017.
- I.5. Que para cubrir las erogaciones que se deriven del presente contrato, cuenta con recursos disponibles suficientes no comprometidos en la partida presupuestal número 35102 denominada 'Mantenimiento y conservación de inmuebles para la prestación de servicios públicos', y cuenta con suficiencia presupuestal para contratar el presente servicio, para trabajos de optimización relativos a la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey Nuevo León, y para los trabajos de optimización y mantenimiento relativo al cambio de

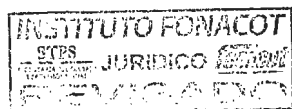


imagen de la Dirección Estatal Hermosillo, Sonora, según oficio número DIPC-SP180 de fecha 24 de julio de 2017; emitido por la Dirección de Integración y Control Presupuestal perteneciente a la Subdirección General de Administración del INSTITUTO FONACOT.

- I.6. Que su representado tiene su domicilio en Avenida Insurgentes Sur número 452, Colonia Roma Sur, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06760, Ciudad de México, mismo que señala para los fines y efectos legales de este contrato.

**II. DECLARA EL CONTRATISTA A TRAVÉS DE SU REPRESENTANTE:**

- II.1. Que su representada es una Sociedad Anónima de Capital Variable, constituida de conformidad con la legislación mexicana, según consta en el instrumento número 15519, de fecha 09 de julio de 2014, otorgada ante la fe del licenciado Edgar Rodolfo Macedo Núñez, titular de la notaría número 142 de Tlalnepanltla de Baz, Estado de México, sociedad que se encuentra inscrita en el Registro Público de Comercio de Tlalnepanltla, Estado de México, en el folio mercantil electrónico número 22493-9.
- II.2. Que de acuerdo a sus estatutos, su objeto social consiste entre otras actividades, en el estudio, planeación y ejecución de proyectos de obras de ingeniería civil, arquitectónica, mecánica y eléctrica, la prestación de servicios de todas las áreas y ramas anexas y conexas de dicha actividad, así como la asesoría técnica en materia de seguridad industrial.
- II.3. Que su representada dispone de la organización, experiencia, personal capacitado y demás recursos técnicos, humanos y económicos necesarios, así como de la capacidad legal suficiente para llevar a cabo los trabajos materia del presente contrato.
- II.4. Que su representada se encuentra inscrita en el Registro Federal de Contribuyentes de la Secretaría de Hacienda y Crédito, bajo la clave número LCU140711QR4, y se encuentra al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones fiscales, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación y de la Regla 2.1.31 de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2017, relativo al procedimiento que debe observarse para contrataciones con la Federación y entidades federativas, habiendo obtenido opinión de cumplimiento en sentido positivo.
- II.5. Que su representada se encuentra inscrita en el Instituto Mexicano del Seguro Social, con el número de Registro Patronal C535506610 6, del cual exhibe el registro de alta vigente, y se encuentra al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones fiscales en materia de seguridad social de conformidad con lo dispuesto en la regla primera del Anexo Único del Acuerdo ACDO. SAI.HCT.101214/281.P.DIR dictado por el H. Consejo Técnico del Instituto Mexicano del Seguro Social, relativo a las "Reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 27 de febrero de 2015, habiendo obtenido opinión de cumplimiento en sentido positivo.
- II.6. Que declara bajo protesta de decir verdad, que la empresa y ninguno de los socios o accionistas que ejercen control sobre su representada se encuentran en alguno de los supuestos de los artículos 50 y 60 antepenúltimo párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

En caso de que alguna de las personas físicas que forman parte del CONTRATISTA se encuentre en los supuestos señalados anteriormente, el contrato será nulo previa determinación de la autoridad competente, de conformidad con lo establecido en el artículo 15 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

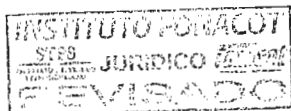
- II.7.** Que su representada conoce el contenido y los requisitos que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento, por lo que expresamente se compromete a dar cumplimiento a dichos ordenamientos.
- II.8.** Que bajo protesta de decir verdad, manifiesta que su representada se encuentra clasificada como pequeña empresa, de conformidad con lo establecido en el artículo 3, fracción III de la Ley para el Desarrollo de la Competitividad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa, y a lo dispuesto en el artículo 33 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.
- II.9.** Que acredita su personalidad como apoderada legal con el instrumento relacionado en la declaración II.1, donde consta en la cláusula cuarta transitoria que se le otorgó poder general para actos de administración y actos de dominio, y se identifica con su credencial para votar número [REDACTED] expedida por el Registro Federal de Electores del Instituto Federal Electoral, con vigencia al año 2021.
- II.10.** Que para los fines y efectos legales del presente contrato, señala como domicilio de su representada el ubicado en Avenida de los Ejidos número 128, colonia Los Reyes Ixtacala, en el Municipio de Tlalnepantla de Baz, Estado de México, C.P. 54090.

### III. AMBAS PARTES DECLARAN:

- III.1.** Que están de acuerdo en que los apartados, títulos e incisos del presente contrato, únicamente se asignan para fines de claridad y de referencia y de ninguna manera se consideran como interpretación de condiciones del texto de este contrato.
- III.2.** Que se reconocen la personalidad y facultades con las que se ostentan y manifiestan que las facultades con que actúan no les han sido revocadas o modificadas en forma alguna, por lo que están conformes en obligarse de acuerdo a las siguientes:

### CLÁUSULAS

**PRIMERA. OBJETO DEL CONTRATO.** El INSTITUTO FONACOT encomienda al CONTRATISTA, la ejecución de la obra pública consistente en los Trabajos de optimización y mantenimiento de cambio de imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P. 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dirección Regional Norte y Noreste del INSTITUTO FONACOT, acatando para ello lo establecido en los diversos ordenamientos y normas señalados en las declaraciones y de conformidad con las disposiciones aplicables en materia de construcción vigentes, el programa de trabajo previamente acordado por las partes, así como a las disposiciones aplicables en materia de construcción vigentes en los estados donde se realizarán los trabajos.



**SEGUNDA. ANEXOS.** Las partes acuerdan que los siguientes anexos debidamente firmados por las partes, forman parte integrante del presente contrato:

- ANEXO 1** Registro Patronal del IMSS
- ANEXO 2** Catálogo de Conceptos
- ANEXO 3** Programa de Ejecución General de los Trabajos

**TERCERA. RESIDENCIA DE CONSERVACIÓN.** El INSTITUTO FONACOT por conducto de la Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales, antes de iniciar la ejecución de los trabajos, establecerá quien fungirá como su representante ante el CONTRATISTA y será el responsable directo de la administración del presente contrato, así como de la coordinación técnica, la supervisión, vigilancia, control y revisión de los trabajos, incluyendo la aprobación de las estimaciones que le presente el CONTRATISTA.

**CUARTA. PLAZO DE EJECUCIÓN.** El CONTRATISTA se obliga a realizar la obra pública objeto de este contrato en un plazo de 45 (cuarenta y cinco) días naturales, **INICIANDO EL DÍA 23 DE OCTUBRE DEL 2017 Y A CONCLUIRLA EL DÍA 06 DE DICIEMBRE DE 2017**, de conformidad con los plazos de ejecución que se establecen en el Programa de Ejecución General de los Trabajos.

Asimismo, este acuerdo de voluntades, podrá ser modificado en su vigencia hasta un 25% del monto o de los plazos pactados en el contrato siempre y cuando no impliquen variaciones sustanciales al proyecto original y se pacte por escrito esta prórroga, conforme a lo dispuesto por el Artículo 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

**QUINTA. DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS.** El INSTITUTO FONACOT se obliga a poner a disposición del CONTRATISTA, el inmueble en que deban llevarse a cabo los trabajos materia de este contrato, a partir del 23 de octubre del 2017. El incumplimiento por parte del INSTITUTO FONACOT prorrogará en igual plazo la fecha originalmente pactada para la terminación de los trabajos.

El INSTITUTO FONACOT pondrá a disposición del CONTRATISTA, la documentación que en su caso se requiera para el trámite de dictámenes, permisos, licencias y demás autorizaciones que sean necesarias para la realización de los trabajos.

**SEXTA. PRECIOS UNITARIOS.** El INSTITUTO FONACOT cubrirá al CONTRATISTA los precios unitarios que se detallan en el catálogo de conceptos y cantidades de obra para expresión de precios unitarios y monto total de la propuesta.

Todas las cantidades más el impuesto al valor agregado.

**SÉPTIMA. MONTO DEL CONTRATO.** El monto total por los Trabajos de optimización y mantenimiento de cambio de imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P. 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dirección Regional Norte y Noreste del INSTITUTO FONACOT, objeto del presente contrato, importa la cantidad de **\$5'398,950.78 M.N. (CINCO MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS, 78/100 Moneda Nacional)**, más el **Impuesto al Valor Agregado**, mismo que se determinó conforme a lo dispuesto en la notificación del fallo de fecha 11 de octubre de 2017, mediante el cual el INSTITUTO FONACOT notificó al CONTRATISTA la adjudicación del presente procedimiento y al catálogo de conceptos y cantidades de obra para expresión de precios unitarios y monto total de la

propuesta. El importe correspondiente al Impuesto al Valor Agregado le será enterado al CONTRATISTA y éste se obliga a trasladarlo en los términos de la Ley de la materia.

**OCTAVA. DEDUCCIONES A CARGO DEL CONTRATISTA.** El CONTRATISTA voluntariamente acepta, que de las estimaciones que le pague el INSTITUTO FONACOT, se le formule la deducción del 0.5% (cinco al millar), por concepto de inspección, vigilancia y control de los trabajos que presta la Secretaría de la Función Pública, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 191 de la Ley Federal de Derechos.

**NOVENA. FORMA Y LUGAR DE PAGO.** Las partes convienen en que los trabajos objeto de este contrato se paguen mediante la formulación de estimaciones semanales, mismas que estarán sujetas al avance de actividades desarrolladas, de acuerdo al Programa de Ejecución General de los Trabajos y al catálogo de conceptos con sus erogaciones, calendarizado y cantidades de obra para expresión de precios unitarios y monto total de la propuesta que forman parte integrante del presente contrato; dichas estimaciones serán presentadas por el CONTRATISTA al INSTITUTO FONACOT por estimación. Para tal efecto, el CONTRATISTA deberá entregar al INSTITUTO FONACOT la estimación rubricada y acompañada de la documentación soporte correspondiente.

En el supuesto de que surjan diferencias técnicas o numéricas, las partes deberán conciliar dichas diferencias y, en su caso, acordar los ajustes necesarios para que proceda la autorización de la estimación correspondiente. De no ser posible conciliar todas las diferencias, estas quedarán pendientes para resolverse e incorporarse en la siguiente estimación.

Los pagos de las estimaciones se realizarán mediante depósito en la cuenta [REDACTED] de los 20 (veinte) días naturales posteriores a la presentación del comprobante fiscal digital por Internet (CFDI), en archivo XML y la representación de dicho comprobante en documento impreso en papel, que reúna los requisitos fiscales respectivos, con la retención del 5 al millar de la Secretaría de la Función Pública.

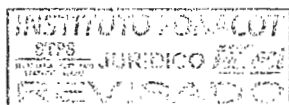
Las estimaciones y la liquidación final, aunque hayan sido pagadas, no se considerarán como aceptación de los trabajos, toda vez que el INSTITUTO FONACOT se reserva expresamente el derecho de reclamar por los trabajos faltantes o mal ejecutados o por pagos en exceso.

En este supuesto, tratándose de estimaciones, el INSTITUTO FONACOT tendrá la facultad de aplicar los ajustes correspondientes en la estimación subsecuente a aquella en que se detecte el trabajo faltante, mal ejecutado o el pago en exceso.

Si derivado de lo anterior, el CONTRATISTA no estuviere de acuerdo con el ajuste realizado por el INSTITUTO FONACOT, tendrá un plazo de 30 (treinta) días naturales, a partir de la fecha en que se haya formulado el pago de la estimación, para hacer por escrito la reclamación correspondiente ante el INSTITUTO FONACOT.

Por el simple transcurso del lapso señalado en el párrafo anterior sin la reclamación del CONTRATISTA, se considerará el pago de la estimación definitivamente aceptado por éste, sin derecho a ulterior reclamación.

**DÉCIMA. ANTICIPO.** Para que el CONTRATISTA realice en el sitio los "Trabajos de optimización y mantenimiento de cambio de imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P. 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia



Eliminado: Primer, segundo y tercer renglón del quinto párrafo. Datos de la Cuenta Bancaria (No. de Cuenta, CLABE, Sucursal y Plaza)  
Fundamento Legal: artículo 116 tercer párrafo de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública; artículo 113 fracción II de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública; artículos 46 y 142 de la Ley de Instituciones de Crédito y artículo 31 de la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados; así como los lineamientos Trigésimo Octavo fracción III y Cuadragésimo Segundo fracciones I y II de los Lineamientos Generales en Materia de Clasificación y Desclasificación de la Información, así como para la elaboración de versiones públicas.  
Motivación: Por tratarse de información que identifica un Secreto Bancario.

Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dirección Regional Norte y Noreste del INSTITUTO FONACOT, objeto del presente contrato, así como para la compra y producción de materiales y demás insumos, el INSTITUTO FONACOT le otorgará al CONTRATISTA un anticipo del 30% (treinta por ciento) del monto total de este contrato, anticipo que asciende a la cantidad de \$1'619,685.24 (UN MILLÓN SEISCIENTOS DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 24/100 Moneda Nacional), más el Impuesto al Valor Agregado, que importa la cantidad de \$259,149.64 (DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 64/100 Moneda Nacional), determinándose un total de \$1'878,834.88 (UN MILLÓN OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 88/100 Moneda Nacional), mismo que se entregará al CONTRATISTA con antelación a la fecha programada para el inicio de los trabajos, siempre y cuando el CONTRATISTA entregue la fianza de garantía por concepto de anticipo, dentro del tiempo previsto en el proceso de contratación.

La amortización del anticipo se realizará de forma proporcional con cargo a cada una de las estimaciones que se formulen por trabajos efectuados, debiéndose liquidar el faltante por amortizar en la estimación final.

Si durante el proceso de la obra, se observan variaciones al proyecto que reduzcan el importe total de los trabajos a realizar y/o existan retrasos considerables durante su ejecución, la residencia de supervisión efectuará los ajustes periódicos al presupuesto y en función del mismo, incrementará el porcentaje de amortización.

El porcentaje inicial de amortización será el resultado de dividir la cantidad recibida por concepto de anticipo entre el importe total de la obra; para la amortización de exhibiciones subsecuentes, el porcentaje será el resultado de dividir el saldo por amortizar entre el importe total de los trabajos pendientes de ejecutar conforme al programa vigente.

Para la amortización del anticipo, en caso de terminación anticipada o de rescisión del presente contrato, el saldo por amortizar se reintegrará al INSTITUTO FONACOT en un plazo no mayor de 15 (quince) días hábiles, contados a partir de la fecha en que le sea comunicada la terminación anticipada o la rescisión al CONTRATISTA.

Si el CONTRATISTA no reintegra el saldo por amortizar en el plazo señalado en el párrafo anterior, deberá cubrir dicho saldo, más los intereses correspondientes, conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación vigente a la fecha del incumplimiento, en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales. Los gastos financieros se calcularán sobre el saldo no amortizado y se computarán por días calendario desde que se venció el plazo hasta la fecha en que se pongan las cantidades a disposición del INSTITUTO FONACOT.

**DÉCIMA PRIMERA. AJUSTE DE COSTOS.** Las partes acuerdan que la revisión y ajuste de los costos que integran los precios unitarios se realizarán cuando ocurran circunstancias de orden económico no previstas en el contrato que determinen un aumento o reducción de los costos de los trabajos aún no ejecutados, conforme al programa de ejecución pactado, dichos costos podrán ser revisados conforme a lo señalado en la Ley de Obras Públicas y de Servicios Relacionados con las Mismas, y de acuerdo con lo siguiente:

El ajuste de costos deberá ser solicitado por el CONTRATISTA a partir de la fecha en que se produzca la circunstancia de orden económica no prevista en el contrato, derivados de la publicación de los índices aplicables.

Los ajustes de costos se calcularán a partir de la fecha en que se haya producido el incremento o decremento en el costo de los insumos, respecto a la obra faltante de ejecutar, conforme al programa

de ejecución pactado en el contrato o, en caso de existir atraso no imputable al CONTRATISTA, con respecto al programa vigente.

La fecha de origen de los precios a considerarse para efectos de los ajustes que procedan, no podrá ir más allá de la del acto de presentación de proposiciones y apertura de las propuestas técnicas.

Cuando el atraso sea por causa imputable al CONTRATISTA, procederá el ajuste de costos exclusivamente para la obra que debiera estar pendiente de ejecutar conforme al programa originalmente pactado.

Los incrementos o decrementos de los costos de los insumos serán calculados con base en los índices aplicables.

Los precios del contrato permanecerán fijos hasta la terminación de los trabajos contratados. El ajuste se aplicará a los costos directos, considerando la amortización que corresponda al anticipo, conservando constantes los porcentajes de indirectos y utilidad originales durante el ejercicio del contrato; el costo por financiamiento estará sujeto a las variaciones de la tasa de interés incluida en la propuesta del CONTRATISTA.

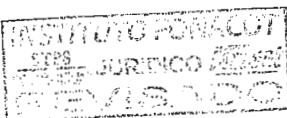
El ajuste de costos que corresponde a los trabajos ejecutados conforme a las estimaciones respectivas, deberá cubrirse por parte del INSTITUTO FONACOT, a solicitud del CONTRATISTA, a más tardar dentro de los 60 (sesenta) días naturales siguientes a la fecha en que ésta resuelva por escrito el aumento o reducción respectiva.

La revisión será promovida por el INSTITUTO FONACOT a solicitud escrita del CONTRATISTA; la que deberá acompañar de la documentación comprobatoria necesaria dentro de un plazo que no excederá de 60 (sesenta) días hábiles naturales siguientes a la fecha de publicación de los índices aplicables al periodo de ajuste de costos que se solicite, transcurrido este plazo precluye el derecho del CONTRATISTA para reclamar el pago; el INSTITUTO FONACOT dentro de los 60 (sesenta) días naturales siguientes a la recepción de la solicitud, deberá emitir por escrito la resolución que proceda.

**DÉCIMA SEGUNDA. INCUMPLIMIENTO EN LOS PAGOS DE ESTIMACIONES Y DE AJUSTES DE COSTOS, ASÍ COMO PAGOS EN EXCESO.** En caso de incumplimiento en el pago y en el ajuste de costos, el INSTITUTO FONACOT pagará previa solicitud del CONTRATISTA, gastos financieros conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación vigente a la fecha del vencimiento del plazo, para los casos de prórroga del pago de créditos fiscales. Los gastos financieros se calcularán sobre las cantidades no pagadas y se computarán por días calendario desde el momento en que se venció el plazo hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición del CONTRATISTA.

En el caso de que el INSTITUTO FONACOT realice algún pago en exceso, le exigirá al CONTRATISTA que lo reintegre a más tardar dentro de los 10 (diez) días hábiles siguientes al de la solicitud que le haga el INSTITUTO FONACOT. En caso de que el CONTRATISTA no reintegre las cantidades en el plazo estipulado, se acumularán a los montos pagados en exceso los intereses correspondientes, conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación vigente a la fecha de reintegro, para los casos de prórroga del pago de créditos fiscales.

Los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computarán por días calendario desde la fecha de pago hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición del INSTITUTO FONACOT, lo anterior, de conformidad con lo previsto en el artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.



**DÉCIMA TERCERA. GARANTÍAS.** El CONTRATISTA se obliga a constituir en la forma y términos que a continuación se señalan, las siguientes garantías:

a) Garantía del anticipo:

El CONTRATISTA deberá presentar al INSTITUTO FONACOT dentro en un plazo no mayor a los quince días naturales siguientes a la fecha de notificación del fallo, pero invariablemente previo a la formalización del contrato correspondiente, una fianza expedida por una institución constituida y autorizada conforme a las leyes mexicanas, a favor del INSTITUTO FONACOT, por un monto equivalente al 100% (cien por ciento) del importe total del anticipo, incluyendo el IVA, a fin de garantizar el cumplimiento de las obligaciones que este instrumento le impone.

b) Garantía de cumplimiento del contrato

El CONTRATISTA deberá presentar al INSTITUTO FONACOT dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes a la recepción de la notificación del fallo, una fianza expedida por una institución constituida y autorizada conforme a las leyes mexicanas, a favor del INSTITUTO FONACOT, por un monto equivalente al 10% (diez por ciento) del importe total del contrato, sin IVA a fin de garantizar el cumplimiento de las obligaciones que este instrumento le impone.

Si transcurrido el plazo a que se refiere el párrafo que antecede, el CONTRATISTA no ha otorgado la fianza respectiva, el INSTITUTO FONACOT quedará en libertad de adjudicar y contratar los trabajos objeto del presente instrumento con otro CONTRATISTA, conforme a la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento; en el caso de que éste se encuentre suscrito al momento de originarse el supuesto antes citado, el INSTITUTO FONACOT podrá determinar la rescisión del mismo sin responsabilidad alguna.

c) Garantía por defectos y vicios ocultos:

Concluida la obra, no obstante su recepción formal, el CONTRATISTA quedará obligado a responder por la buena calidad de las obras ejecutadas, por la reparación de los defectos que resulten en la misma, por los vicios ocultos y por cualquier otra responsabilidad inherente a la obra pública en que hubiese incurrido, por el lapso de 1 (un) año, en los términos señalados en este contrato y en lo aplicable por el Código Civil Federal.

Para el cumplimiento de las obligaciones a que se refiere el párrafo anterior, previamente a la entrega-recepción de los trabajos, el CONTRATISTA los garantizará por un lapso de 1 (un) año, contado a partir de la recepción formal de los mismos, a satisfacción del INSTITUTO FONACOT y mediante la presentación de una fianza expedida por una institución constituida y autorizada conforme a las leyes mexicanas, en favor del Instituto del Fondo Nacional para el Consumo de los Trabajadores, por el equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total ejercido de la obra, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado.

En caso de presentarse defectos o vicios ocultos, el INSTITUTO FONACOT comunicará de inmediato y por escrito al CONTRATISTA y a la afianzadora, a efecto de que repare los daños causados dentro en un lapso de 10 (diez) días naturales.

En el supuesto de que el CONTRATISTA no repare los daños causados por defectos o vicios ocultos en el término establecido en el párrafo anterior, a entera satisfacción del INSTITUTO FONACOT, éste procederá a hacer efectiva la fianza que se haya constituido, quedando a salvo sus derechos para exigir el pago de las cantidades no cubiertas de la indemnización que a su juicio corresponda, un vez que se hagan efectivas las garantías que se hayan constituido para tal efecto.



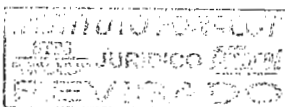
La cancelación de las fianzas anteriormente citadas, solamente procederá cuando la Subdirectora de Infraestructura certifique la terminación de los trabajos a entera satisfacción del INSTITUTO FONACOT, que lo hará en forma expresa y por escrito por medio del acta administrativa de extinción de derechos y obligaciones correspondiente.

**DECIMA CUARTA. CONDICIONES MÍNIMAS DE LAS PÓLIZAS DE FIANZA.** Las pólizas que sean expedidas, deberán contener las siguientes declaraciones expresas de la Institución que la otorgue:

- a) Que la fianza se otorga atendiendo a todas las estipulaciones establecidas en este contrato.
- b) Que para cancelar la fianza, será requisito indispensable la conformidad expresa y por escrito del INSTITUTO FONACOT, por medio del acta administrativa de extinción de derechos y obligaciones, o bien, el finiquito y, en caso de existir saldos a cargo del CONTRATISTA, la liquidación correspondiente.

En el caso de la fianza que se constituya como garantía por los posibles defectos, vicios ocultos o cualquier otra responsabilidad atribuible al CONTRATISTA, este último deberá presentar a la afianzadora, el acta de recepción física de los trabajos, después de transcurridos los 12 (doce) meses a que alude el artículo 95 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. De presentarse el supuesto del artículo 96 del Reglamento citado, el CONTRATISTA presentará ante la afianzadora una manifestación expresa y por escrito del INSTITUTO FONACOT, en la que señale su conformidad para cancelar la fianza.

- c) Que la fianza permanecerá vigente durante el cumplimiento de la obligación que garantice y continuará vigente aún en los casos en que el Instituto del Fondo Nacional para el Consumo de los Trabajadores otorgue prórrogas o esperas al CONTRATISTA para el cumplimiento del contrato, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva por autoridad competente que quede firme.
- d) Que la afianzadora acepta expresamente someterse a los procedimientos de ejecución previstos en la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, vigente a partir del 04 de abril del 2015, para la efectividad de las fianzas, aún para el caso de que procediera el cobro de indemnización por mora, con motivo del pago extemporáneo del importe de la póliza de fianza requerida.
- e) Que cubrirá la totalidad de la fianza otorgada al INSTITUTO FONACOT ante el incumplimiento del CONTRATISTA a obligaciones suscritas con éste, independientemente del grado de avance de la obra.
- f) Que en caso de otorgamiento de prórrogas o esperas al CONTRATISTA, derivadas de la celebración de convenios para ampliar el monto o el plazo de ejecución del contrato, o que exista suspensión de la obra, la vigencia de la fianza se deberá ampliar en concordancia con el nuevo monto o plazo pactado, debiendo obtener la modificación respectiva de la fianza.
- g) Que la fianza garantice la ejecución total de los trabajos, aun cuando parte de ellos se subcontraten con autorización previa y por escrito del INSTITUTO FONACOT.
- h) Que la institución afianzadora acepta expresamente lo establecido en el artículo 179 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas en vigor.



**DÉCIMA QUINTA. REPRESENTACIÓN.** El CONTRATISTA se obliga a designar antes de la iniciación de los trabajos y en el sitio de la obra, un superintendente de construcción para el inmueble descrito en la cláusula primera del presente contrato, que deberá conocer con amplitud los proyectos, normas de calidad y especificaciones generales y particulares de construcción, catálogo de conceptos o actividades de obra, programas de ejecución y de suministros, incluyendo los planos con sus especificaciones y normas de calidad, bitácora, convenios y demás documentos inherentes, que se generen con motivo de la ejecución de los trabajos.

Asimismo, el superintendente de construcción debe estar facultado por el CONTRATISTA, para oír y recibir toda clase de notificaciones relacionadas con los trabajos, aún las de carácter personal, así como contar con las facultades suficientes para la toma de decisiones en todo lo relativo al cumplimiento del contrato.

El INSTITUTO FONACOT podrá reservarse el derecho de solicitar en cualquier momento, por causas justificadas, la sustitución del superintendente de construcción, y el CONTRATISTA tendrá la obligación de nombrar a otro que reúna los requisitos exigidos en el contrato.

**DÉCIMA SEXTA. TRABAJOS ADICIONALES.** El CONTRATISTA realizará los trabajos objeto del contrato, quedando entendido que si por ajustes realizados a los diseños ejecutivos se requiriese la ejecución de trabajos no incluidos en el catálogo de conceptos de la propuesta original, el INSTITUTO FONACOT podrá ordenar al CONTRATISTA efectuarlos previa autorización por escrito, mismos que deberán ser conciliados sus costos por ambas partes.

Cuando durante la ejecución de los trabajos se requiera la realización de cantidades o conceptos de trabajo adicionales a los previstos originalmente, el INSTITUTO FONACOT podrá autorizar el pago de los trabajos ejecutados, previamente a la celebración de los convenios respectivos, vigilando que dichos incrementos no rebasen el presupuesto autorizado en el contrato, de conformidad con lo que establecen los artículos 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 105 y 106 de su Reglamento.

Tratándose de cantidades adicionales, éstas se pagarán a los precios unitarios pactados originalmente; tratándose de los conceptos no previstos en el catálogo de conceptos del contrato, sus precios unitarios deberán ser conciliados y autorizados, previamente a su pago por el INSTITUTO FONACOT.

En caso de que el CONTRATISTA realice trabajos sin previa autorización, serán bajo su entera responsabilidad y el INSTITUTO FONACOT se reserva el derecho de aceptarlos o rechazarlos o de exigir su adecuación para satisfacer los alcances y objetivos de los trabajos, de conformidad a las especificaciones correspondientes y en su caso, a la Ley citada y demás disposiciones vigentes aplicables en la materia.

**DÉCIMA SÉPTIMA. RELACIONES LABORALES.** El CONTRATISTA bajo su más estricta responsabilidad, podrá nombrar a los auxiliares, especialistas o técnicos que requiera para la realización de la obra objeto del presente contrato, en el entendido de que asumirá la responsabilidad total de la actuación de los mismos, respondiendo de los daños y/o perjuicios que en su caso éstos en el desempeño de su participación llegaren a ocasionar al INSTITUTO FONACOT.

El CONTRATISTA como patrón de las personas que en su caso designe como sus auxiliares, especialistas o técnicos para llevar a cabo el objeto del presente contrato, será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos aplicables en materia de trabajo y seguridad social, obligándose a responder de todas y cada una de las reclamaciones que

dichas personas presenten en su contra o en contra del INSTITUTO FONACOT, obligándose en este mismo acto a dejar en paz, a salvo y libre de cualquier responsabilidad al INSTITUTO FONACOT, reconociendo expresamente el CONTRATISTA que es el único responsable del pago de sus sueldos, salarios, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todas las demás prestaciones establecidas en los ordenamientos legales, comprometiéndose a mantener a salvo en todo momento al INSTITUTO FONACOT, en caso de cualquier reclamación que se presentare en su contra derivada de su relación contractual con el INSTITUTO FONACOT o, en su caso, contra el INSTITUTO FONACOT por dicho concepto.

En caso de que las personas designadas por el CONTRATISTA como sus auxiliares, especialistas o técnicos, sufran accidentes de trabajo, en su acepción establecida por la Ley Federal del Trabajo, el CONTRATISTA asumirá la responsabilidad, dejando libre al INSTITUTO FONACOT de cualquier acción que pudiera interponerse por tal acontecimiento.

El CONTRATISTA se obliga a cubrir al INSTITUTO FONACOT los gastos y costas judiciales erogadas por este último, a causa de que concurra cualquier circunstancia planteada en la presente cláusula.

**DÉCIMA OCTAVA. RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA.** El CONTRATISTA será el único responsable de la ejecución de los trabajos de la obra pública objeto del presente contrato y se obliga a que los materiales y equipo que se utilicen en dichos trabajos, cumplan con las normas de construcción y las especificaciones particulares del proyecto que forman parte de este instrumento, y a que la realización de todas y cada una de las partes de dicha obra, se efectúen a satisfacción del INSTITUTO FONACOT, así como a responder por su cuenta y riesgo de los defectos y vicios ocultos de la misma o por cualquier otra responsabilidad atribuible al CONTRATISTA y de los daños y perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte se lleguen a causar al INSTITUTO FONACOT o a terceros, en cuyo caso se hará efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del contrato, hasta por el monto total de la misma.

**DÉCIMA NOVENA. SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS.** El INSTITUTO FONACOT podrá realizar la inspección de todos los materiales que vayan a usarse en la ejecución de los trabajos, en el lugar en donde se efectúen las obras.

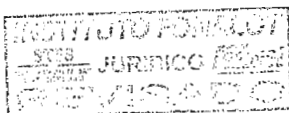
La supervisión tendrá a su cargo las funciones que señalan los artículos 114 y 115 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

El INSTITUTO FONACOT tendrá la facultad de verificar si los trabajos objeto de este contrato se están ejecutando por el CONTRATISTA de acuerdo con el proyecto, las normas, especificaciones y con el programa de trabajo aprobados.

**VIGÉSIMA. SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.** El INSTITUTO FONACOT podrá suspender temporalmente, en todo o en parte, los trabajos contratados por alguna de las causas contempladas en los artículos 144, 145, 146, 147 y 148 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, lo cual comunicará por escrito al CONTRATISTA inmediatamente después de que se presenten las causas que la originen.

De igual manera, el INSTITUTO FONACOT podrá suspender la ejecución de los trabajos objeto de este contrato, por caso fortuito o fuerza mayor, con fundamento y en los términos establecidos por el artículo 149 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Cuando se suspenda la obra contratada por causas imputables al INSTITUTO FONACOT, éste pagará al CONTRATISTA los trabajos ejecutados, así como los gastos no recuperables, siempre que sean



razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el contrato, a juicio del INSTITUTO FONACOT.

Para efectuar el pago de los trabajos ejecutados, el CONTRATISTA, dentro de los 30 (treinta) días naturales siguientes a la notificación de la suspensión, deberá presentar una estimación que justifique su solicitud; dentro de igual plazo, el INSTITUTO FONACOT tendrá que resolver sobre la procedencia de la petición.

El presente contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales, una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión, llevándose a cabo la recalendarización de los trabajos objeto de este contrato.

**VIGÉSIMA PRIMERA. PENAS CONVENCIONALES.** De conformidad con lo dispuesto en los artículos 46 Bis, primer párrafo, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 86 de su Reglamento, las penas convencionales se aplicarán por atraso en el cumplimiento de las fechas establecidas en el programa de ejecución general de los trabajos autorizado por el INSTITUTO FONACOT como parte de la adjudicación del contrato, así como por el atraso en el cumplimiento en la fecha de terminación de los trabajos, o por la entrega parcial de cada frente de trabajo en apego a lo dispuesto en el Programa de Ejecución General de los Trabajos y a los plazos de terminación de cada uno de ellos, sin perjuicio de la vigencia del plazo contractual, por lo que el INSTITUTO FONACOT en caso de detectar un atraso considerable por causas imputables al contratista que ponga en riesgo la terminación y/o ejecución de los trabajos objeto del presente contrato, podrá optar por rescindirlo derivado del procedimiento de licitación en cualquier tiempo.

En ningún caso las penas convencionales podrán ser superiores, en su conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento, en cuyo caso se rescindirá administrativamente el contrato.

Las penas convencionales por atraso, serán determinadas en función del importe de los trabajos que no se hayan ejecutado oportunamente, por causas imputables al CONTRATISTA, conforme al programa de ejecución autorizado, considerando para el cálculo de las mismas el avance físico de los trabajos conforme a la fecha de corte semanal pactada en el contrato.

Las penas convencionales se aplicarán considerando los ajustes de costos, sin incluir el impuesto al valor agregado.

Las penas convencionales procederán únicamente cuando ocurran causas imputables al CONTRATISTA; la determinación del atraso se realizará con base a las fechas de terminación, fijadas en el programa de ejecución general de los trabajos autorizados.

No dará lugar a la aplicación de penas convencionales el periodo en el cual se presente un caso fortuito o de fuerza mayor durante la ejecución de los trabajos.

Una vez cuantificadas las retenciones económicas o las penas convencionales, éstas se harán de conocimiento del CONTRATISTA; mediante nota de bitácora u oficio, el monto determinado como retención económica o pena convencional se aplicará en la estimación que corresponda a la fecha en que se determine el atraso en el cumplimiento de acuerdo a lo siguiente:

Las retenciones serán aplicadas por el INSTITUTO FONACOT a razón del 1.0% (Uno punto cero por ciento) sobre los conceptos de catálogo que resulten faltantes por ejecutar en el periodo.

Las penas convencionales serán aplicadas a razón del 1.0% (Uno punto cero por ciento)

por día sobre los conceptos de catálogo faltantes por ejecutar, de acuerdo a lo señalado en el primer párrafo.

Para efectos de lo dispuesto en el párrafo tercero del artículo 46 Bis de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, el importe de la retención económica se determinará con base en el contrato celebrado por las partes y en el grado de atraso que se determine de acuerdo al avance físico en relación con el programa de ejecución autorizado. El CONTRATISTA podrá recuperar el importe de las retenciones económicas en las siguientes estimaciones si regulariza los tiempos de atraso conforme al citado programa.

**VIGÉSIMA SEGUNDA. DISCREPANCIAS DE CARÁCTER TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO.** En el supuesto de que durante la ejecución del presente contrato, llegaren a surgir discrepancias de carácter técnico y administrativo, las partes convienen en que los representantes designados por cada una de ellas, como sus representantes en el lugar de la obra, se notifiquen por escrito la discrepancia, indicando de manera expresa en qué consiste, para iniciar un procedimiento de aclaraciones al día siguiente de recibida la notificación y en un término no mayor a diez días hábiles se procure llegar de común acuerdo a la mejor solución para las partes.

La resolución a la que lleguen las partes, deberá constar por escrito, para lo cual se levantará la minuta correspondiente, que será suscrita por sus representantes, reconociendo desde ahora total validez a dicho acuerdo.

En el supuesto de que en el término establecido, los representantes de las partes no lleguen a ningún acuerdo que ponga fin a la discrepancia, quedarán a salvo sus derechos para hacerlos valer ante las autoridades federales competentes.

**VIGÉSIMA TERCERA. OTRAS ESTIPULACIONES ESPECÍFICAS.** El CONTRATISTA se obliga a ejecutar los trabajos de acuerdo con los programas de obra, equipos y materiales y demás programas de trabajo, señalados en los Anexos del presente contrato.

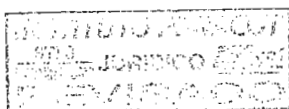
El uso de la bitácora electrónica es obligatorio, debiendo permanecer en la residencia de obra, sin que deba ser extraída del lugar de los trabajos, con el fin de que las consultas requeridas se efectúen en el sitio de la obra. La bitácora se ajustará a las necesidades del INSTITUTO FONACOT y deberá considerar como mínimo, las especificaciones previstas en el artículo 123 del Reglamento de la Ley de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas.

El CONTRATISTA se obliga a tener el equipo indispensable para la realización de la obra que se estipula en la cláusula primera de este contrato, cuya descripción consta en los anexos de este instrumento jurídico.

**VIGÉSIMA CUARTA. RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.** Una vez terminada la totalidad de los trabajos, el CONTRATISTA procederá a notificarlo por escrito al INSTITUTO FONACOT para que éste, dentro del plazo pactado, verifique la debida terminación de los mismos conforme a las condiciones establecidas en el contrato. Al finalizar la verificación de los trabajos, el INSTITUTO FONACOT dispondrá de un plazo de quince días naturales para proceder a su recepción física, mediante el levantamiento del acta correspondiente, quedando los trabajos bajo su responsabilidad.

Reservándose el INSTITUTO FONACOT el derecho de reclamar la ejecución de los faltantes o de aquellos trabajos que fueron mal ejecutados.

Una vez formalizada la recepción física de los trabajos, ambas partes procederán a los sesenta días naturales contados a partir de dicha recepción, a elaborar el finiquito correspondiente. De existir



desacuerdo entre las partes o bien en el supuesto de que el CONTRATISTA no acuda a las instalaciones del INSTITUTO FONACOT dentro de un plazo de diez días naturales, contados a partir de sus emisión, quien una vez notificado del resultado de dicho finiquito, tendrá un plazo de quince días naturales para alegar lo que a su derecho corresponda. Si transcurrido este plazo el CONTRATISTA no realiza alguna gestión, el finiquito del resultado se dará por aceptado.

Concluida la obra y no obstante su recepción formal, el CONTRATISTA quedará obligado a responder de los defectos que resulten y de los vicios ocultos o cualquiera otra responsabilidad en la que hubiera incurrido en los términos de este contrato y supletoriamente, por lo dispuesto por la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, el Código Civil Federal y, en su caso, el Código Federal de Procedimientos Civiles.

**VIGÉSIMA QUINTA. CESIÓN DE DERECHOS.** Los derechos y obligaciones que se deriven del presente contrato, no podrán cederse en forma total o parcial en favor de cualquier otra persona física o moral, con excepción de los derechos de cobro sobre los trabajos ejecutados, en cuyo caso se deberá contar con el consentimiento expreso y por escrito del INSTITUTO FONACOT.

**VIGÉSIMA SEXTA. TERMINACIÓN ANTICIPADA.** El INSTITUTO FONACOT podrá, bajo su responsabilidad, terminar anticipadamente el contrato de conformidad con lo establecido por los artículos 150, 151, 152 y 153 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, debiendo el INSTITUTO FONACOT hacerlo del conocimiento del CONTRATISTA, inmediatamente.

En dicho caso, el INSTITUTO FONACOT pagará al CONTRATISTA los trabajos ejecutados, así como los gastos no recuperables, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato.

**VIGÉSIMA SÉPTIMA. RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.** Las partes convienen en que el INSTITUTO FONACOT podrá rescindir el presente contrato en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA. Dicha rescisión operará de pleno derecho, sin necesidad de declaración judicial, bastando para ello que se cumpla el procedimiento que se establece en la cláusula Vigésima Sexta del presente contrato.

Serán causas de rescisión imputables al CONTRATISTA, las que a continuación se señalan:

- a) Si no inicia los trabajos objeto del presente contrato en la fecha pactada.
- b) Si suspende injustificadamente los trabajos o se niega a rehacer alguna parte de ellos, que hubiese sido rechazada como defectuosa o incompleta por el INSTITUTO FONACOT.
- c) Si no ejecuta los trabajos de conformidad con lo estipulado en este instrumento o sin motivo justificado no acata las órdenes dadas por escrito por el INSTITUTO FONACOT.
- d) Si no da cumplimiento al programa de trabajo y, a juicio del INSTITUTO FONACOT, el atraso puede dificultar la terminación satisfactoria de los trabajos en el plazo estipulado.
- e) Si no cubre oportunamente los salarios de sus trabajadores y demás prestaciones de carácter laboral.
- f) Si no da al INSTITUTO FONACOT las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales, trabajos y/o documentación.

- g) En general, por incumplimiento o violación de su parte a cualquiera de las obligaciones derivadas de este contrato y sus Anexos, a las leyes y reglamentos aplicables o a las órdenes del INSTITUTO FONACOT.

**VIGÉSIMA OCTAVA. PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA.** En caso de incumplimiento o violación por parte del CONTRATISTA a cualquiera de las estipulaciones del presente contrato o sus Anexos, el INSTITUTO FONACOT podrá optar entre exigir el cumplimiento del mismo y el de las penas convencionales pactadas en la cláusula Vigésima Primera de este contrato o, en su caso, declarar la rescisión conforme al procedimiento siguiente:

Si el INSTITUTO FONACOT considera que el CONTRATISTA ha incurrido en alguna de las causas de rescisión que se consignan en este contrato y en el artículo 157 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se lo comunicará por escrito y con acuse de recibo, a fin de que exponga al respecto lo que a su derecho convenga, en un plazo de 15 (quince) días hábiles. Si transcurrido el plazo, el CONTRATISTA no manifiesta argumentos en su defensa o si después de analizar las razones aducidas por éste, el INSTITUTO FONACOT estima que las mismas no son satisfactorias, declarará la rescisión del contrato y lo comunicará dando sus argumentos al CONTRATISTA dentro de los 5 (cinco) días naturales siguientes a la fecha en que determine la procedencia de la rescisión.

En los casos en que el INSTITUTO FONACOT declare la rescisión, el CONTRATISTA estará obligado a pagar los daños y perjuicios que correspondan.

**VIGÉSIMA NOVENA. PROCEDIMIENTO DE CONCILIACIÓN.** En cualquier momento, el CONTRATISTA o el INSTITUTO FONACOT podrán presentar ante la Secretaría de la Función Pública, solicitud de conciliación, por desavenencias derivadas del cumplimiento del presente contrato.

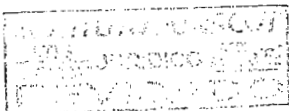
Una vez recibida la solicitud respectiva, la Secretaría de la Función Pública señalará día y hora para que tenga verificativo la audiencia de conciliación y citará a las partes. Dicha audiencia se deberá iniciar dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha de recepción de la solicitud.

La asistencia a la audiencia de conciliación será obligatoria para ambas partes, por lo que la inasistencia por parte del CONTRATISTA traerá como consecuencia tener por no presentada su solicitud.

**TRIGÉSIMA. CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR.** Cuando por caso fortuito o fuerza mayor se imposibilite la continuación de los trabajos, el CONTRATISTA podrá suspender temporalmente la obra, o bien, optar por la terminación anticipada. En ambos supuestos, deberá presentar su solicitud al INSTITUTO FONACOT, inmediatamente después que se presenten las causas que la originen, la cual resolverá su procedencia dentro de los 20 (veinte) días naturales siguientes a la recepción de la misma.

En el supuesto de que se autorice la suspensión temporal, deberán establecerse mediante convenio, las modificaciones correspondientes al programa de trabajo aprobado y las medidas que deban implementarse para resguardar los trabajos y el material de la obra.

**TRIGÉSIMA PRIMERA. LEGISLACIÓN APLICABLE.** Las partes se obligan a sujetarse estrictamente para la ejecución de los trabajos objeto de este contrato, a todas y cada una de las cláusulas y Anexos que lo integran, así como a lo previsto por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento y en su defecto, supletoriamente a las relativas del Código Civil Federal y del Código Federal de Procedimientos Civiles.




**TRIGÉSIMA SEGUNDA. INTERPRETACIÓN Y JURISDICCIÓN.** Los conflictos que llegaran a presentarse en cuanto a la interpretación y cumplimiento del presente contrato, serán resueltos de común acuerdo por las partes, agotando las medidas conciliatorias.

En caso de que no se llegue a una conciliación en los términos del párrafo anterior, las partes se someterán a la jurisdicción de los Tribunales Federales competentes de la Ciudad de México, por lo que el CONTRATISTA renuncia al fuero que pudiera corresponderle por razón de su domicilio presente, futuro o por cualquier otra causa.

**LEÍDO QUE FUE Y ENTERADAS LAS PARTES DEL CONTENIDO Y ALCANCE LEGAL DEL PRESENTE CONTRATO, LO FIRMAN AL MARGEN Y AL CALCE POR DUPLICADO, QUEDANDO UN EJEMPLAR PARA EL INSTITUTO FONACOT Y UNO PARA EL CONTRATISTA, EN LA CIUDAD DE MÉXICO, EL DÍA 19 DE OCTUBRE DEL 2017.**


**POR EL INSTITUTO FONACOT**

**POR EL CONTRATISTA**

  
\_\_\_\_\_  
**LIC. FRANCISCO JAVIER VILLAFUERTE  
HARO  
APODERADO LEGAL**

  
\_\_\_\_\_  
**C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
APODERADA LEGAL**

**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**

  
\_\_\_\_\_  
**MTRO. EDGAR GUILLERMO URBANO AGUILAR  
DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y  
SERVICIOS GENERALES**

Contrato No. I-OP-2017-009

Visto bueno por el Área Administrativa 

Elaboró: Lic. Leticia Velis Delgadillo 

Supervisó: Lic. Dora Nava García 





# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Vallé Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.1.1. P.U.O.T. ACARREOS, FLETES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).					
	<b>TOTAL ALBAÑILERIA</b>					<b>\$451,156.73</b>
	<b>CANCELERIA</b>					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL DE ALUMINIO NATURAL ANODIZADO DE 2" Y ZOCLO DE ALUMINIO 3", MEDIDAS 1.50 X 2.20 MTS SEGÚN PROYECTO CA-01 CON CRISTAL CLARO DE 6 MM. INCLUYE: HERRAJES, BAGUETAS, PIJAS, VINIL, FELPA, SILICÓN, MANO DE OBRA, ACARREOS, TORNILLERÍA, FLETES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	m2	6.6000	\$2,237.64 (* DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N. *)		\$14,768.42

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

000024

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$583,576.97
	Monto esta hoja:	\$14,768.42
	Acumulado:	\$598,345.39

*[Handwritten signature]*

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.1.1. P.U.O.T.

	SUMINISTRO DE ESCALERAS DE ACCESO DE CONCRETO CON DESCANSO CON DIMENSIONES DE 1.10 m DE ANCHO, 0.30 m DE HUELLA Y 0.12 m DE PERALTE. INCLUYE: CONCRETO SIMPLE ACABADO PULIDO DE 5 cm. HASTA 10 cm. DE Fc= 200 kg/cm <sup>2</sup> , DE ESPESOR RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. 3/4". FABRICADO EN OBRA CON REVOLVEDORA, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HECHURA DE MAESTRAS, APISONADO, CURADO, CORTES CON DISCO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA	m2	3.0000	\$1,073.93 (* UN MIL SETENTA Y TRES PESOS 93/100 M.N. *)		\$3,221.79
--	---	----	--------	--	--	------------

Acumulado anterior:	\$580,355.18
Monto esta hoja:	\$3,221.79
Acumulado:	\$583,576.97

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

000023

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJILLO DE PANEL DE YESO EN FORMA DE "L" CON DESARROLLO DE 0.30 X 0.50 M. UBICADO EN LA PARTE ALTA DE FRONT DE ACUERDO A PLANO, A UNA CARA CON ESTRUCTURA DE BASTIDOR METÁLICO DE 2.5", COLOCADOS A CADA 0.61 M. INCLUYE: PANEL DE YESO DE 12.7 MM. DE ESPESOR, CANAL, POSTES METÁLICOS A CADA 0.61 M, CINTA DE REFUERZO DE PAPEL, REDIMIX, TORNILLERÍA S-1, ESQUINERO, CANES DE MADERA DE REFUERZO, CALAFATEO ENTRE MUROS, ACARREOS, FLETES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS.	m	22,4900	\$302.59 (* TRESCIENTOS DOS PESOS 59/100 M.N. *)		\$6,805.25
	CERRAMIENTOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).					
	SUMINISTRO DE RAMPA DE ACCESO DE CONCRETO PARA DISCAPACITADOS CON DIMENSIONES DE 6.15 m DE LARGO Y 1.10 DE ANCHO, CON ACABADO ANTIDERRAPANTE INCLUYE: CONCRETO SIMPLE ACABADO PULIDO DE 5 cm. HASTA 10 cm. DE f'c= 200 kg/cm <sup>2</sup> , DE ESPESOR RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. 3/4". FABRICADO EN OBRA CON REVOLVEDORA, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HECHURA DE MAESTRAS, APISONADO, CURADO, CORTES CON DISCO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA	m2	7.0000	\$1,073.93 (* UN MIL SETENTA Y TRES PESOS 93/100 M.N. *)		\$7,517.51

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$566,032.42  
Monto esta hoja: \$14,322.76  
Acumulado: \$580,355.18

000022

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TRABAJOS, ANDAMIOS Y TENDIDOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.5 P.U.O.T. VER PLANO DE PLAFONES.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLATABANDA PERIMETRAL PARA REMATE DE PLAFON RETICULADO DE SUSPENCIÓN VISIBLE, DE 37 CM DE ANCHO. INCLUYE: ANDAMIOS, PANEL DE YESO DE 12.7 MM. DE ESPESOR, CANAL, POSTES METÁLICOS, CINTA DE REFUERZO DE PAPEL, REDIMIX, TORNILLERÍA S-1, ESQUINERO, CANES DE MADERA DE REFUERZO, CALAFATEO ENTRE MUROS, ACARREOS, FLETES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).

m	16.4800	\$275.78 (* DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 78/100 M.N. *)	\$4,544.85
---	---------	---	------------

000021

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$561,487.57
	Monto esta hoja:	\$4,544.85
	Acumulado:	\$566,032.42

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote. Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

CANAleta DE CARGA. COLGANTEO CON ALAMBRE GALVANIZADO N° 12 @ 1.22 m. Y ANCLAS PARA CONCRETO Y/O METAL, FIJACIÓN DE LAS PLACAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS AUTORROSCABLES DE DOBLE CUERDA HI-LO TIPO "S" DE 1" @ 30.5 cm. DE SEPARACIÓN, APERTURA DE HUECOS Y REFUERZO DE LOS MISMOS CON TEES PRINCIPALES DE SUSPENSIÓN PRELUDE DE 15/16" COLOR BLANCO FORMANDO MARCOS PARA RECIBIR TAPAS DE REGISTROS DE 51 X 51 cm., TAPA PARA REGISTRO DE PLACA DE YESO DE 12.7 mm. DE ESPESOR DE 0.51 m. X 0.51 m. REFORZADA

PERIMETRALMENTE CON REBORDE "J". HUECOS PARA LUMINARIAS Y REFUERZO DE LOS MISMOS, JUNTAS DE CONTROL PLÁSTICAS EN "V" @ 15 m., ESQUINERO Y REBORDE "J" DE PAPEL-METAL MCA. PERFATRIM-BEADDEX, CINTA PARA JUNTAS PERFACINTA DE 5 cm. DE ANCHO, CALAFATEADO CON COMPUESTO REDIMIX, LIJADO DE JUNTAS Y BOQUILLAS, TRAZO, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, PLOMEO, CALZAS; TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS

Acumulado anterior: \$561,487.57  
 Monto esta hoja:  
 Acumulado: \$561,487.57

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

000020

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

RIBETEADO DE BORDES EXPUESTOS PREACABADOS (786B) 144" CON FLANGUE DE 3/4" NOMINAL, COLOR BLANCO, MATERIAL, COLGANTEO CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 16, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, ACARREOS, FLETES, LIMPIEZAS Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.5. P.U.O.T. VER PLANO DE PLAFONES.

	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFON CIEGO DE PANEL DE YESO, CONSTRUIDO CON PLACAS DE YESO DE 12.7 mm. DE ESPESOR MCA. YPSA, PANEL REY O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COLOCADAS SOBRE BASTIDOR CONSTRUIDO CON CANAL LISTON DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 ROLADO Y TROQUELADO EN FRIO DE 2-11/16" @ 0.61 m. SOPORTADO POR CANALETAS DE CARGA DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 ROLADA Y TROQUELADA EN FRIO DE 1-5/8" @ 1.22 m., EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: ALAMBRE N° 16 SENCILLO O 18 DOBLE PARA AMARRAR CANAL LISTÓN A	m2	34.7300	\$424.75 (* CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 75/100 M.N. *)		\$14,751.57
--	---	----	---------	---	--	-------------

Acumulado anterior: \$546,736.00  
Monto esta hoja: \$14,751.57  
Acumulado: \$561,487.57

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

000019

# LATITUDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017  
 DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	ESQUINERO , CANES DE MADERA DE REFUERZO, CALAFATEO ENTRE MUROS, ACARREOS, FLETES, EQUIPO, LIMPIEZAS, CERRAMIENTOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN ACÚSTICO MARCA ARMSTRONG LÍNEA DUNE REGULAR, MODELO 1774 (HUMIGUARD) 61 X 61 CMS. TIPO AP-1, TEXTURA CON SUPERFICIE FINA, DE FIBRA MINERAL MOLDEADA EN HÚMEDO, COLOR BLANCO, DIMENSIONES 24 X 24 X 5/8" CON LÍNEA DE SOMBRA BISELADA PARA COLOCARSE EN SISTEMA DE SUSPENSIÓN EXISTENTE. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MOLDURA PERIMETRAL MARCA ARMSTRONG MODELO PRELUDE, PARA DETALLE DE INTERSECCIÓN DE MURO/CAJILLO, ÁNGULO	m2	455.2000	\$677.05	(* SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. *)	\$308,193.16

000018

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL.	Acumulado anterior:	\$238,542.84
	Monto esta hoja:	\$308,193.16
	Acumulado:	\$546,736.00

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUROS DE PANEL DE CEMENTO A DOS CARAS DE 10 CM. DE ANCHO, INCLUYE: PANEL DE CEMENTO DE 13 MM, DE ESPESOR, CANAL, POSTES METÁLICOS A CADA 0.60 M, CINTA DE REFUERZO ESPECIAL PARA PANEL DE CEMENTO, REDIMIX, TORNILLERÍA S-1, ESQUINERO, METAL DESPLEGADO COLOCADO ANTES DE LA CARA DE PANEL DE CEMENTO, FIJADO A BASTIDOR METÁLICO, ACARREOS, FLETES, CERRAMIENTOS, CANES DE MADERA DE REFUERZO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO	m2	14.0600	\$751.97	(* SETECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 97/100 M.N.*)	\$10,572.70

NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (PUOT).

	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANTEPECHOS DE 10 CM. DE ESPESOR PARA CANCELERIAS Y PUERTAS DE INTERCOMUNICACION, A BASE DE PANEL DE YESO DE 12.7 MM., A DOS CARAS CON ESTRUCTURA DE BASTIDOR METÁLICO DE 2.5", COLOCADOS A CADA 0.61 MTS. EN SU CASO CON AISLADO ACÚSTICO MEDIANTE COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO DE 2.5" DE ESPESOR Y DENSIDAD MÍNIMA DE 10 KG/M3, INCLUYE: PANEL DE YESO DE 12.7 MM. DE ESPESOR, CANAL, POSTES METÁLICOS A CADA 0.61 M, CINTA DE REFUERZO DE PAPEL, REDIMIX, TORNILLERÍA S-1,	m2	7.1100	\$319.34	(* TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 34/100 M.N.*)	\$2,270.51
--	---	----	--------	----------	---	------------

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$225,699.63  
 Monto esta hoja: \$12,843.21  
 Acumulado: \$238,542.84

000017



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

ARISTAS CON ESQUINERO DE PAPEL-METAL MCA. PERFATRIM-BEADDEX. CINTA PARA JUNTAS PERFACINTA, CALAFATEADO CON COMPUESTO REDIMIX, LIJADO DE JUNTAS Y BOQUILLAS, TRAZO, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, PLOMEO, CALZAS, TAQUETEADO Y REFUERZO DE HUECOS PARA INSTALACIONES; TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ANDAMIOS Y TENDIDOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DEDESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA

DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.4.1. P.U.O.T: VER PLANOS DE ALBAÑILERÍA.

Acumulado anterior: \$225,699.63  
 Monto esta hoja:  
 Acumulado: \$225,699.63

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

000016

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P. 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE LAMBRÍN DE TABLAROCA A UNA CARA PARA DUCTO DE INSTALACIONES, DE 7.65 cm. DE ESPESOR PROMEDIO, HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 3.60 m. CONSTRUIDO CON PLACAS DE YESO DE 12.7 mm. DE ESPESOR MCA. YPSA, PANEL REY O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COLOCADAS SOBRE BASTIDOR DE 63.5 mm. DE ANCHO ARMADO CON CANALES DE AMARRE CALIBRE 22 EN PARTE SUPERIOR E INFERIOR Y POSTES VERTICALES @ 61 cm. CALIBRE 20 DE LÁMINA GALVANIZADA ROLADA Y TROQUELADA EN FRÍO, EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE:	m2	1.9900	\$315.42 (* TRESCIENTOS QUINCE PESOS 42/100 M.N. *)		\$627.69

ATORNILLADO ENTRE POSTES Y CANALES MEDIANTE TORNILLOS TEK PLANO DE 1/2", ANCLAJE DEL BASTIDOR A PISO Y LOSA MEDIANTE PISTOLA Y CLAVOS HILTI EN FORMA ALTERNADA A CADA 40.6 cm., POSTE DE MADERA EN CAVIDAD DE POSTE METÁLICO COMO REFUERZO PARA SOPORTAR PUERTAS Y/O VENTANAS, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PLACAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS AUTORROSCABLES TEK BROCA DE 1" A CADA 30 cm. DE SEPARACIÓN (LAS PLACAS DEBERÁN COLOCARSE HASTA 10 cm. POR ENCIMA DEL PLAFÓN), EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS Y

Acumulado anterior: \$225,071.94  
 Monto esta hoja: \$627.69  
 Acumulado: \$225,699.63

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

000015

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

POR ENCIMA DEL PLAFÓN), EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS Y ARISTAS CON ESQUINERO DE PAPEL-METAL MCA. PERPATRIM-BEADEX, CINTA PARA JUNTAS PERFACINTA, CALAFATEADO CON COMPUESTO REDIMIX, LIJADO DE JUNTAS Y BOQUILLAS, TRAZO, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, PLOMEO, CALZAS, TAQUETEADO Y REFUERZO DE HUECOS PARA INSTALACIONES; TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ANDAMIOS Y TENDIDOS, CARGA Y

ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.4.1. P.U.O.T. VER PLANOS DE ALBAÑILERIA

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$225,071.94
	Monto esta hoja:	
	Acumulado:	\$225,071.94

000014

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE MURO DE TABLAROCA A DOS CARAS, DE 7 cm. DE ESPESOR PROMEDIO, HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 3.60 m. CONSTRUIDO CON PLACAS DE YESO DE 12.7 mm. DE ESPESOR MCA. USG-TABLARÓCA, PANEL REY O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COLOCADAS SOBRE BASTIDOR DE 63.5 mm. DE ANCHO ARMADO CON CANALES DE AMARRE CALIBRE 22 EN PARTE SUPERIOR E INFERIOR Y POSTES VERTICALES @ 61 cm. CALIBRE 20 DE LÁMINA GALVANIZADA ROLADA Y TROQUELADA EN FRÍO, CON AISLANTE EN SU NÚCLEO A BASE DE COLCHONETA DE LANA	m2	14.3300	\$434.76	(* CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N. *)	\$6,230.11
--	---	----	---------	----------	--	------------

MINERAL RF-4200 DE 2" DE ESPESOR, EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: ATORNILLADO ENTRE POSTES Y CANALES MEDIANTE TORNILLOS TEK PLANO DE 1/2". ANCLAJE DEL BASTIDOR A PISO Y LOSA MEDIANTE PISTOLA Y CLAVOS HILTI EN FORMA ALTERNADA A CADA 40.6 cm., POSTE DE MADERA EN CAVIDAD DE POSTE METÁLICO COMO REFUERZO PARA SOPORTAR PUERTAS Y/O VENTANAS, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PLACAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS AUTORROSCABLES TEK BROCA DE 1" A CADA 30 cm. DE SEPARACIÓN (LAS PLACAS DEBERÁN COLOCARSE HASTA 10 cm.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$218,841.83  
Monto esta hoja: \$6,230.11  
Acumulado: \$225,071.94

000013

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

POR ENCIMA DEL PLAFÓN), EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS Y ARISTAS CON ESQUINERO DE PAPEL-METAL MCA. PERFATRIM-BEADDEX, CINTA PARA JUNTAS PERFACINTA, CALAFATEADO CON COMPUESTO REDIMIX, LIJADO DE JUNTAS Y BOQUILLAS, TRAZO, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, PLOMO, CALZAS, TAQUETEADO Y REFUERZO DE HUECOS PARA INSTALACIONES; TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ANDAMIOS Y TENDIDOS, CARGA Y

ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.4.1. P.U.O.T. VER PLANOS DE ALBAÑILERIA

000012

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$218,841.83
	Monto esta hoja:	
	Acumulado:	\$218,841.83

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE MURO DE TABLAROCA A DOS CARAS, DE 9 cm. DE ESPESOR PROMEDIO, HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 3.60 m. CONSTRUIDO CON PLACAS DE YESO DE 12.7 mm. DE ESPESOR MCA. USG-TABLAROCA, PANEL REY O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COLOCADAS SOBRE BASTIDOR DE 63.5 mm. DE ANCHO ARMADO CON CANALES DE AMARRE CALIBRE 22 EN PARTE SUPERIOR E INFERIOR Y POSTES VERTICALES @ 61 cm. CALIBRE 20 DE LÁMINA GALVANIZADA ROLADA Y TROQUELADA EN FRÍO, CON AISLANTE EN SU NÚCLEO A BASE DE COLCHONETA DE LANA	m2	198.7800	\$434.76	(* CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N. *)	\$86,421.59
--	---	----	----------	----------	--	-------------

MINERAL RF-4200 DE 2" DE ESPESOR, EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: ATORNILLADO ENTRE POSTES Y CANALES MEDIANTE TORNILLOS TEK PLANO DE 1/2", ANCLAJE DEL BASTIDOR A PISO Y LOSA MEDIANTE PISTOLA Y CLAVOS HILTI EN FORMA ALTERNADA A CADA 40.6 cm., POSTE DE MADERA EN CAVIDAD DE POSTE METÁLICO COMO REFUERZO PARA SOPORTAR PUERTAS Y/O VENTANAS, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PLACAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS AUTORROSCABLES TEK BROCA DE 1" A CADA 30 cm. DE SEPARACIÓN (LAS PLACAS DEBERÁN COLOCARSE HASTA 10 cm.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$132,420.24  
Monto esta hoja: \$86,421.59  
Acumulado: \$218,841.83

000011

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



**Concurso No.** LO-014P7R001-E442-2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**Fecha:** 04/10/2017  
**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio Obra:** 23/10/2017  
**Fin Obra:** 06/12/2017

**DOCUMENTO**  
E-11

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

	RETIRO Y DESINSTALACION DE COCINETA, INCLUYEN: RETIRO DE MANGUERAS COFLEX, LLAVES ANGULARES, HERRAMIENTAS, ACARREOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.). SCONEXIÓN DE INSTALACIONES, RECORTE DE TUBERÍA, DESMONTAJE DE CONEXIONES, CANCELACIÓN DE SALIDAS HIDROSANITARIAS, RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE PIEZAS; LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE	PZA	1.0000	\$604.66	(* SEISCIENTOS CUATRO PESOS 66/100 M.N. *)	\$604.66
--	--	-----	--------	----------	--	----------

ALMACENAJE INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.4, P.U.O.T. VER PLANOS DE DESMONTAJES.

**TOTAL PRELIMINARES**  
ALBAÑILERIA

\$14,520.24

**C. VIRIDIANA ALFARO LUGO**  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$131,815.58  
 Monto esta hoja: \$604.66  
 Acumulado: \$132,420.24

000010

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	DESMONTAJE DE INODORO DE TANQUE BAJO Y/O CON FLUXÓMETRO, SIN RECUPERACIÓN, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: DESCONEXIÓN DE INSTALACIONES, RECORTE DE TUBERÍA, DESMONTAJE DE CONEXIONES, CANCELACIÓN DE SALIDAS HIDROSANITARIAS, RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE PIEZAS; LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL	PZA	4.0000	\$211.41 (* DOSCIENTOS ONCE PESOS 41/100 M.N. *)		\$845.64

LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.4. P.U.O.T. VER PLANOS DE DESMONTAJES.

Acumulado anterior: \$130,969.94  
 Monto ésta hoja: \$845.64  
 Acumulado: \$131,815.58

600000

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	DESMONTAJE DE LAVABO OVALÍN DE BAJOCUBIERTA Y/O DE SOBREPONER, SIN RECUPERACIÓN EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CESPOL, RECUPERACIÓN DE LLAVE MEZCLADORA. RECORTE DE TUBERÍA, DESCONEJIÓN DE INSTALACIONES, CANCELACIÓN DE SALIDAS HIDROSANITARIAS, CORTE DE ANCLAJES, IDENTIFICACIÓN DE PIEZAS; LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, CARGA Y ACARREOS	PZA	4.0000	\$211.41	(* DOSCIENTOS ONCE PESOS 41/100 M.N. *)	\$845.64

DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.4. P.U.O.T. VER PLANOS DE DESMONTAJES.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$130,124.30
	Monto esta hoja:	\$845.64
	Acumulado:	\$130,969.94

00003

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

CONSTRUCCIÓN: 1.1.6. P.U.O.T. VER PLANOS DE DEMOLICIONES.

	RETIRO DE ALFOMBRA Y BAJO ALFOMBRA SIN RECUPERACION; EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACION Y TIRAS DE PUAS, DESPRENDIMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ANDAMIOS Y TENDIDOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL, DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.5. P.U.O.T.	m2	327.0000	\$11.86 (* ONCE PESOS 86/100 M.N. *)		\$3,878.22
--	--	----	----------	--------------------------------------	--	------------

	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO DE 12 cm. DE ESPESOR (PROMEDIO) EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: RUPTURA Y ATAQUE CON CINCEL Y MACETA, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y POSTERIORMENTE RETIRO FUERA DE OBRA HASTA EL LUGAR DE TIRO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN	m3	0.4200	\$787.50 (* SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N. *)		\$330.75
--	---	----	--------	--	--	----------

GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.6 P.U.O.T. VER PLANOS DE DEMOLICIONES.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$125,915.33  
 Monto esta hoja: \$4,208.97  
 Acumulado: \$130,124.30

000007

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
<b>PRELIMINARES</b>						
	TRAZO Y NIVELACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL Y/O EQUIPO, DEL ÁREA DE REMODELACIÓN, IDENTIFICANDO BANCOS DE REFERENCIA, MARCANDO EN ELEMENTOS FIJOS LOS ALINEAMIENTOS, SECCIONES Y ELEVACIONES ESTABLECIDAS EN EL PROYECTO PARA EL DESPLANTE DE LA OBRA INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL EQUIPO Y MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HILOS, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 1.1.9.	m2	548.3200	\$13.65 (* TRECE PESOS 65/100 M.N. *)		\$7,484.57
	P.U.O.T. DEMOLICIÓN DE LOSETA CERÁMICA EN PISO POR MEDIOS MANUALES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: LEVANTAMIENTO DEL MORTERO O ADHESIVO CEMENTANTE, DESTECATADO DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR NUEVA LOSETA, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE	m2	11.6600	\$45.52 (* CUARENTA Y CINCO PESOS 52/100 M.N. *)		\$530.76

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$117,900.00  
Monto esta hoja: \$8,015.33  
Acumulado: \$125,915.33

900000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
MONTERREY						
TRAMITES						
	GESTORÍA Y TRAMITE DE LICENCIA DE REMODELACIÓN DE LOCAL DE FONACOT INCLUYE: REVISIÓN DE PLANOS, INTEGRACIÓN DE DOCUMENTACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE TRÁMITES ASÍ COMO EL PAGO DE LOS DERECHOS QUE ESTOS CONLLEVEN, INTEGRACIÓN DE EXPEDIENTES DE ARCHIVO, MATERIAL DE PAPELERÍA, COPIAS DE DOCUMENTOS Y PLANOS, TRAMITACIÓN DE LA BAJA CORRESPONDIENTE SI FUERA EL CASO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TRAMITACIÓN, P.U.O.T.	DOC	1.0000	\$39,300.00	(* TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS PESOS 00/100 M.N. *)	\$39,300.00
	GESTORÍA Y TRAMITES PARA EL VISTO BUENO DE PROTECCIÓN CIVIL DEL LOCAL DE FONACOT, INCLUYE: GESTORIAS, TRAMITES EN LAS DEPENDENCIAS QUE SE REQUIERAN, ASÍ COMO PAGOS POR CONCEPTO DE IMPUESTOS O DERECHOS PARA LA OBTENCIÓN DE LA LICENCIA DE REMODELACIÓN.	DOC.	1.0000	\$39,300.00	(* TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS PESOS 00/100 M.N. *)	\$39,300.00
	GESTORÍA Y TRAMITE DE LICENCIA DE FUNCIONAMIENTO DE LOCAL DE FONACOT, INCLUYE: GESTORÍAS CON PERSONAL ESPECIALIZADO, TRAMITES EN LAS DEPENDENCIAS QUE SE REQUIERAN, ASÍ COMO PAGOS POR CONCEPTO DE IMPUESTOS O DERECHOS PARA LA OBTENCIÓN DE LA LICENCIA DE REMODELACIÓN, P.U.O.T.	DOC.	1.0000	\$39,300.00	(* TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS PESOS 00/100 M.N. *)	\$39,300.00
	TOTAL TRAMITES					\$117,900.00

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior:  
 Monto esta hoja: \$117,900.00  
 Acumulado: \$117,900.00

000005



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

FORMA 3-B

PAJETA DE IDENTIFICACION PATRONAL

C535506610

6

NUM. DE REGISTRO

D.V.

LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

NOMBRE DEL PATRON

SERVICIOS DE INGENIERIA

V 4102 7.58875%

ACTIVIDAD

CLAVE Y GRADO DE RIESGO

TLALNEPANTLA ESTADO DE MEXICO A 13 de Septiembre de 2017

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN

DEPARTAMENTO DE AFILIACIÓN

AV. DE LOS EJIDOS 128 INT 1 LOS REYES IXTACALA 1RA. SECCION

TLALNEPANTLA, MEXICO C.P. 54090

13 SEP 2017

DOMICILIO

NOMBRE Y FIRMA

VIRIDIANA ALFARO LUGO

NOMBRE Y FIRMA

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

NOMBRE Y FIRMA

Vigencia hasta: 13 de Septiembre de 2019

Joel Martinez Ramirez  
Enc. Depto. de Afiliación y Cobros  
Subdelegación Tlalnepanitla 009-106

00914006  
H

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



**Concurso No.** LO-014P7R001-E442-2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio-Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**Fecha:** 04/10/2017  
**Duración:** 45 días naturales

**Inicio Obra:** 23/10/2017  
**Fin Obra:** 06/12/2017

**DOCUMENTO**  
E-11

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL DE ALUMINIO NATURAL ANODIZADO DE 2" Y ZOCLO DE ALUMINIO 3", MEDIDAS 4.70 X 2.20 MTS SEGÚN PROYECTO CA-02 CON CRISTAL CLARO DE 6 MM. INCLUYE: HERRAJES, BAGUETAS, PIJAS, VINIL, FELPA, SILICÓN, MANO DE OBRA, ACARREOS, TORNILLERÍA, FLETES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	m2	10.3400	\$2,237.64	(* DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N. *)	\$23,137.20
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL DE ALUMINIO NATURAL ANODIZADO DE 2" Y ZOCLO DE ALUMINIO 3", MEDIDAS 1.40 X 2.20 MTS SEGÚN PROYECTO CA-03 CON CRISTAL CLARO DE 6 MM. INCLUYE: HERRAJES, BAGUETAS, PIJAS, VINIL, FELPA, SILICÓN, MANO DE OBRA, ACARREOS, TORNILLERÍA, FLETES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	m2	3.0800	\$2,237.64	(* DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N. *)	\$6,891.93
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL DE ALUMINIO NATURAL ANODIZADO DE 2" Y ZOCLO DE ALUMINIO 3", MEDIDAS 5.45 X 2.20 MTS SEGÚN PROYECTO CA-04 CON CRISTAL CLARO DE 6 MM. INCLUYE: HERRAJES, BAGUETAS, PIJAS, VINIL, FELPA, SILICÓN, MANO DE OBRA, ACARREOS, TORNILLERÍA, FLETES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	m2	11.9900	\$2,237.64	(* DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N. *)	\$26,829.30

**Acumulado anterior:** \$598,345.39  
**Monto esta hoja:** \$56,858.43  
**Acumulado:** \$655,203.82

**C. VIRIDIANA ALFARO LUGO**  
REPRESENTANTE LEGAL

000025

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL DE ALUMINIO NATURAL ANODIZADO DE 2" Y ZOCLO DE ALUMINIO 3", MEDIDAS 2.75 X 2.20 MTS SEGÚN PROYECTO CA-05 CON CRISTAL CLARO DE 6 MM. INCLUYE: HERRAJES, BAGUETAS, PIJAS, VINIL, FELPA, SILICÓN, MANO DE OBRA, ACARREOS, TORNILLERÍA, FLETES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	m2	6.0500	\$2,237.64	(* DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N. *)	\$13,537.72
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PELICULA DE SEGURIDAD AUTOADHERENTE MARCA 3M DE 3 MICRAS, SEGÚN PROYECTO EN FACHADAS. INCLUYE: MATERIALES, TRAZOS, CORTE, AJUSTES, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, PREPARACION DE SUPERFICIE HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	m2	25.9200	\$492.81	(* CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 81/100 M.N. *)	\$12,773.64
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PELICULA ESMERILADA MARCA 3M DE 3 MICRAS, RAYADA DE ACUERDO A DISEÑO Y CARACTERISTICAS DE LA IMAGEN CORPORATIVA DE FONACOT, A MEDIDA SEGUN PROYECTO CA-01, CA-02, CA-03, CA-04, CA-05 VER DETALLES PLANO DE FACHADAS. INCLUYE: MATERIALES, IMPRESION Y CORTE EN VINIL AUTO ADHIERIBLE, MANO DE OBRA, MATERIALES Y QUIPO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE. (P.U.O.T.).	m2	63.9800	\$323.94	(* TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 94/100 M.N. *)	\$20,725.68

Acumulado anterior: \$655,203.82  
Monto esta hoja: \$47,037.04  
Acumulado: \$702,240.86

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

000026

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA PARA SANITARIOS, MARCA MODUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, DESDE 0.60 M HASTA 0.90 M DE ANCHO x 1.70 M DE ALTO, MODELO "LINEA SUPERIOR", ACABADO CON LÁMINA PORCELANIZADA EN AMBAS CARAS Y ADOSADA A UNA ESTRUCTURA DE TUBULAR GALVANIZADO DE 1 1/4" x 3/4" CALIBRE 20, CON RETÍCULA INTERIOR DE HONEY COMB DE 3/4" x 3/4", CON PERFIL PERIMETRAL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL Y SISTEMA DE DRENAJE EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE:	m2	3.1500	\$2,552.97	(* DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. *)	\$8,041.86

LAMINA NEGRA EN ACERO DE BAJO CONTENIDO EN CARBÓN, HORNEADA A 800 °C COLOR BLANCO P/BL, INSTALADO CON DOS HERRAJES "U" DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304, 3p CALIBRE 12, NORMA ASTM A 240, DE 2 x 5 CMS. Y DE FIJACIÓN A MURO CON PIJA DE ACERO INOXIDABLE, CALIBRE 14 DE 2" Y FIJACIÓN APANEL CON TORNILLO ANTIROBO MACHO-HEMBRA DE 1/2" PLOMEADA Y NIVELADA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, TRANSPORTE Y ACARREOR HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL

600027

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$702,240.86  
 Monto esta hoja: \$8,041.86  
 Acumulado: \$710,282.72



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



**Concurso No.** LO-014P7R001-E442-2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**Fecha:** 04/10/2017  
**Duración:** 45 días naturales

**Inicio Obra:** 23/10/2017  
**Fin Obra:** 06/12/2017

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

**DOCUMENTO**  
E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	CONCLUIR LOS TRABAJOS, ANDAMIOS, CARGA Y ACARREOS DE MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN DE MAMPARAS: 3.3.3. P.U.O.T.					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL LATERAL, MARCA MODUMEX, MODELO "LINEA SUPERIOR", DE 1.80 M DE ALTURA Y ANCHO A DETERMINAR DE ACUERDO A PROYECTO ACABADO CON LÁMINA PORCELANIZADA EN AMBAS CARAS Y ADOSADA A UNA ESTRUCTURA DE TUBULAR GALVANIZADO DE 1 1/4" x 3/4" CALIBRE 20, CON RETÍCULA INTERIOR DE HONEY COMB DE 3/4" x 3/4", CON PERFIL PERIMETRAL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, CON BLOQUEO VISUAL EN FORMA CONCAVA Y SISTEMA CON CANALES Y PERFORACIONES PARA DRENAJE, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: LAMINA	m2	6.3000	\$2,582.75	(* DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N. *)	\$16,271.33

000023

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	<b>Acumulado anterior:</b>	\$710,282.72
	<b>Monto esta hoja:</b>	\$16,271.33
	<b>Acumulado:</b>	\$726,554.05

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO

E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

NEGRA EN ACERO DE BAJO CONTENIDO EN CARBON, HORNEADA A 800 °C COLOR BLANCO P/BL, POR AMBAS CARAS, DOS BISAGRAS DESMONTABLES DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304,3p, CALIBRE 12, NORMA ASTM A 240, CON CORTE DIAGONAL PARA FUNCIÓN DE CIERRE AUTOMÁTICO, DE 8.5 x 8 CMS. DE ANCHO Y CON FIJACIÓN DE TORNILLO ALIEN DE 6 x 16 MM, HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 12, TIPO 304 PLOMEADA Y NIVELADA, CERROJO DE ZAMAK CON AVISO DE VACANTE / OCUPADO EN COLORES VERDE/ROJO, DISPOSITIVO DE APERTURA DE EMERGENCIA DEL

EXTERIOR, ACABADO NIQUEL SATINADO Y CON FIJACIÓN DE 4 TORNILLOS TOR PIN DE 8/32" x 5/8", CÓNICO ANTIVANDALISMO, INCLUYE CONTRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, TRANSPORTE Y ACARREOR HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ANDAMIOS, CARGA Y ACARREOS DE MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA

EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN DE MAMPARAS:  
 3.3.3. P.U.O.T.

Acumulado anterior: \$726,554.05  
 Monto esta hoja:  
 Acumulado: \$726,554.05

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

000029

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PILASTRA MARCA MODUMEX, MODELO "LINEA SUPERIOR" DE 1.00 M DE ALTURA Y ANCHIO A DETERMINAR DE ACUERDO A PROYECTO, ACABADO CON LÁMINA PORCELANIZADA EN AMBAS CARAS Y ADOSADO A UNA ESTRUCTURA DE TUBULAR GALVANIZADO DE 1 1/4" x 3/4" CALIBRE 20, CON RETÍCULA INTERIOR DE HONEY COMB DE 3/4" x 3/4", CON PERFIL PERIMETRAL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, CON BLOQUEO VISUAL EN FORMA CONVEXA Y SISTEMA DE DRENAJE, ZOCLO TROQUELADO DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 22, TIPO 304, 3p, CALIBRE	m2	1.2600	\$2,683.97	(* DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N. *)	\$3,381.80

22, NORMA ASTM A 240, DE 11 CMS. DE ALTURA Y 4 CMS. DE ANCHIO, INSERTADO E INSTALADO A LA MEDIDA EXACTA EN LA PILASTRA Y HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 12 TIPO 304, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: LAMINA NEGRA EN ACERO DE BAJO CONTENIDO EN CARBÓN, HORNEADA A 800 °C COLOR BLANCO P/BL, POR AMBAS CARAS, SISTEMA DE FIJACIÓN A PISO CON PEDALES DE TUBULAR GALVANIZADO CALIBRE 18 CON TAQUETE EXPANSOR METÁLICO GALVANIZADO DE 3/8" Y APANEL CON TORNILLO ANTIROBO MACHO-HIEMBRA DE 1/2", ESPARRAGO DE ACERO

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$726,554.05  
 Monto esta hoja: \$3,381.80  
 Acumulado: \$729,935.85

21033

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	Y TAQUETE DE 5/8", PLOMEADA Y NIVELADA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, TRANSPORTE Y ACARREON HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ANDAMIOS, CARGA Y ACARREOS DE MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN DE MAMPARAS: 3.3.3. P.U.O.T.					
	"SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO CLARO DE 050 m. DE LARGO x 0.60 m. DE ALTO x 6 mm. DE ESPESOR CON BISEL PERIMETRAL DE 1" DE ANCHO, PEGADO SOBRE UNA BASE DE MDF DE 1/2" DE ESPESOR, CON BASTIDOR DE ALUMINIO PARA FIJARSE A MURO, INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, PULIDO Y BRILLADO DE CANTOS DE CRISTAL, COLOCACIÓN A NIVEL Y PLOMO, EMPAQUES PARA TORNILLOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO	PZA	6.0000	\$798.32 (* SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 32/100 M.N. *)		\$4,789.92

*[Handwritten signature]*

0000031

*[Large handwritten signature]*

Acumulado anterior: \$729,935.85  
 Monto esta hoja: \$4,789.92  
 Acumulado: \$734,725.77

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

*[Handwritten signature]*

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.4.2. P.U.O.T. VER DETALLES DE BAÑOS.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO CLARO DE 050 m. DE LARGO x 0.60 m. DE ALTO x 6 mm. DE ESPESOR CON BISEL PERIMETRAL DE 1" DE ANCHO, PEGADO SOBRE UNA BASE DE MDF DE 1/2" DE ESPESOR, CON BASTIDOR DE ALUMINIO PARA FIJARSE A MURO, INCLUYE: SUMINISTRO, TRA"

"SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAMANOS FABRICADO A BASE DE TUBO DE 2" DE DIAMETRO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 TIPO A1-T304, PARA CONDICIONES AMBIENTALES NORMALES, MODELO INDUSTRIAL, MARCA BARANDIMEX O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, ACABADO PULIDO SATINADO, CON POSTE DE TUBO DE 2" DE DIÁMETRO DE ACERO INOXIDABLE, CALIBRE 16, TIPO A1-T304, MARCA BARANDIMEX O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, INCLUYE: BARRENOS PARA FIJACIÓN,

ml	8.5000	\$2,271.96 (* DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 96/100 M.N. *)	\$19,311.66
----	--------	--	-------------

400082

Acumulado anterior:	\$734,725.77
Monto esta hoja:	\$19,311.66
Acumulado:	\$754,037.43

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SOLDADURA POR ARCO ELÉCTRICO E-308, HABILITADO, MONTAJE, DESPERDICIOS, TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ANDAMIOS Y TENDIDOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN:					
	3.3.4. P.U.O.T.					
	TOTAL CANCELERIA CARPINTERIA					\$170,460.46

600033

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$754,037.43  
 Monto esta hoja:  
 Acumulado: \$754,037.43

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



**Concurso No.** LO-014P7R001-E442-2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**Fecha:** 04/10/2017  
**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio Obra:** 23/10/2017  
**Fin Obra:** 06/12/2017

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

**DOCUMENTO**  
E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE INTERCOMUNICACIÓN MODELO LUCERO COLOR CHOCOLATE SEMISÓLIDA DE 0.90 M X 2.13 MX 35 MM. DE ESPESOR; (DE VENTA EN TIENDAS DE PRESTIGIO) CON MARCO DE MADERA DE 10 CMS. DE ANCHO, CHAMBRANA Y BATIENTE EN COLOR CHOCOLATE. INCLUYE TRES BISAGRAS REFORZADAS DE 2" EN COLOR NATURAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAJES, BISAGRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GRUESA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA	15.0000	\$2,658.49	(* DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N. *)	\$39,877.35
	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE INTERCOMUNICACIÓN MODELO LUCERO COLOR CHOCOLATE SEMISÓLIDA DE 0.80 M X 2.13 MX 35 MM. DE ESPESOR; (DE VENTA EN TIENDAS DE PRESTIGIO) CON MARCO DE MADERA DE 10 CMS. DE ANCHO, CHAMBRANA Y BATIENTE EN COLOR CHOCOLATE. INCLUYE TRES BISAGRAS REFORZADAS DE 2" EN COLOR NATURAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAJES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GRUESA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA	6.0000	\$2,658.49	(* DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N. *)	\$15,950.94

000034

**Acumulado anterior:** \$754,037.43  
**Monto esta hoja:** \$55,828.29  
**Acumulado:** \$809,865.72

**C. VIRIDIANA ALFARO LUGO**  
REPRESENTANTE LEGAL

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	FABRICACIÓN, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE PUERTA DOBLE, CON DOBLE ABATIMIENTO DE MADERA DE INTERCOMUNICACIÓN COLOR CHOCOLATE SEMISÓLIDA DE 1.80 M X 2.13 MX 35 MM. DE ESPESOR; CON MARCO DE MADERA DE 10 CMS. DE ANCHO, CHAMBRANA Y BATTIENTE EN COLOR CHOCOLATE. INCLUYE TRES BISAGRAS REFORZADAS DE 2" EN COLOR NATURAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAJES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GRUESA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA	1.0000	\$4,892.93	(* CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N. *)	\$4,892.93
	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE GABINETE PARA LAVABO, COLOR WENGUE DE 0.75 X 0.50 M , A 20 CMS DEL PISO CON 2 PUERTAS ABATIBLES, Y HUECO PARA LAVABO LUCERNA 1, MODELO LV-2-1P, BISAGRAS DE EXTENSIÓN. INCLUYE CUBIERTA SUPERIOR POSTFORMADA ACABADO EN MELAMINA WENGUE CARB 5/8" 4X8 FT, TEXTURIZADA, Y CANTO FRONTAL BOLEADO, PUERTAS DE MDF CON DOS BISAGRAS DE EXTENSIÓN CADA UNA, ACABADO EN MELAMINA WENGUE CARB 5/8" 4X8 FT. TEXTURIZADA, HERRAJES EN ALUMINIO NATURAL, RESBALONES DE BALIN,	PZA	7.0000	\$6,474.67	(* SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N. *)	\$45,322.69
	ZOCLO DE 10 CMS DE ALTO EN EL PRENTE, COLOR NEGRO MATE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAJES, BISAGRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO ACARREOS, FLETES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).					

600035

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$809,865.72
	Monto esta hoja:	\$50,215.62
	Acumulado:	\$860,081.34



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MUEBLE DE CLOSET (M-01) VER PLANO DE CARPINTERÍA PARA MEDIDAS, A BASE DE MDF NATURAL DE 1/2" EN PISO, COSTADOS Y FRENTE. EL MUEBLE SERÁ DE 1.30 X 2.20 X 0.50 M , CON DIVISIONES PARA SEIS ESPACIOS. INCLUYE PUERTAS DE MDF CON DOS BISAGRAS DE EXTENSIÓN CADA UNA, ACABADO EN LAMINADO PLÁSTICO COLOR SEGÚN MUESTRA, HERRAJES EN ALUMINIO NATURAL, RESBALONES DE BALIN, ZOCLO DE 10 CMS DE ALTO EN EL FRENTE, COLOR NEGRO MATE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	1.0000	\$8,763.51	(* OCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 51/100 M.N. *)	\$8,763.51
	HERRAJES, BISAGRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO ACARREOS, FLETES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).					
	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MUEBLE DE CLOSET (M-02) VER PLANO DE CARPINTERÍA PARA MEDIDAS, A BASE DE MDF NATURAL DE 1/2" EN PISO, COSTADOS Y FRENTE. EL MUEBLE SERÁ DE 1.80 X 2.20 X 0.50 M , CON DIVISIONES PARA SEIS ESPACIOS. INCLUYE PUERTAS DE MDF CON DOS BISAGRAS DE EXTENSIÓN CADA UNA, ACABADO EN LAMINADO PLÁSTICO COLOR SEGÚN MUESTRA, HERRAJES EN ALUMINIO NATURAL, RESBALONES DE BALIN, ZOCLO DE 10 CMS DE ALTO EN EL FRENTE, COLOR NEGRO MATE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	1.0000	\$9,809.12	(* NUEVE MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS 12/100 M.N. *)	\$9,809.12

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$860,081.34

Monto esta hoja: \$18,572.63

Acumulado: \$878,653.97

010036

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	HERRAJES, BISAGRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO ACARREOS, FLETES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).					
	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MUEBLE DE ESTANTE EN SALA DE JUNTAS (M-03) VER PLANO DE CARPINTERÍA PARA MEDIDAS, A BASE DE MDF NATURAL DE 1/2" EN PISO, COSTADOS Y FRENTE. EL MUEBLE SERÁ DE 3.60 X 1.20 X 1.01 M., CON DIVISIONES PARA DOCE ESPACIOS. INCLUYE PUERTAS DE MDF CON DOS BISAGRAS DE EXTENSIÓN CADA UNA, ACABADO EN LAMINADO PLÁSTICO COLOR SEGÚN MUESTRA, HERRAJES EN ALUMINIO NATURAL, RESBALONES DE BALIN, ZOCLO DE 10 CMS DE ALTO EN EL FRENTE, COLOR NEGRO MATE. INCLUYE:	PZA	1.0000	\$10,924.16	(* DIEZ MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 16/100 M.N. *)	\$10,924.16

MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAJES, BISAGRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO ACARREOS, FLETES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.F.).

000037

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$878,653.97
	Monto esta hoja:	\$10,924.16
	Acumulado:	\$889,578.13

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MUEBLE DE ESTANTE EN SALA DE JUNTAS (M-04) VER PLANO DE CARPINTERÍA PARA MEDIDAS, A BASE DE MDF NATURAL DE 1/2" EN PISO, COSTADOS Y FRENTE. EL MUEBLE SERÁ DE 1.43 X 1.20 X 1.01 M., CON DIVISIONES PARA CUATRO ESPACIOS. INCLUYE PUERTAS DE MDF CON DOS BISAGRAS DE EXTENSIÓN CADA UNA, ACABADO EN LAMINADO PLÁSTICO COLOR SEGÚN MUESTRA, HERRAJES EN ALUMINIO NATURAL, RESBALONES DE BALIN, ZOCLO DE 10 CMS DE ALTO EN EL FRENTE, COLOR NEGRO MATE. INCLUYE:	PZA	1.0000	\$8,087.41	(* OCHO MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 41/100 M.N. *)	\$8,087.41
	MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAJES, BISAGRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO ACARREOS, FLETES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).					
	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE MUEBLE PREFABRICADO DE SERVICIO PARA CAFÉ MARCA READY KITCHEN, MODELO ESPRESSO, COLOR ESPRESSO MODELO PR240P7-ES, O SIMILAR EN ESPACIOS, GABETAS Y TARJA, INCLUYE: TARJA, LLAVE MEZCLADORA, ALACENA, CUBIERTA, JALADERAS, ZOCLO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAJES, BISAGRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO ACARREOS, FLETES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (DE VENTA EN TIENDAS DE PRESTIGIO). (P.U.O.T.).	PZA	1.0000	\$21,188.69	(* VEINTIUN MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 69/100 M.N. *)	\$21,188.69

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$889,578.13

Monto esta hoja: \$29,276.10

Acumulado: \$918,854.23

000089

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	MANTENIMIENTO EN PUERTAS Y MARCOS METALICOS DE 0.90 Y 1.00 MTS. EXISTENTES Y DE ACCESO AL INMUEBLE, EL PRECIO INCLUYE: RETIRO Y RECOLOCACIÓN DE LA PUERTA, ASENTADO CON LIJA DE AGUA EN TODA LA SUPERFICIE DE LA PUERTA Y MARCOS, DESENGRASADO, APLICACIÓN DE BARNIZ, MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO Y HERRAMINETA, FLETES. LOS TRABAJOS DEBERAN SER EJECUTADOS EN TALLER. (P.U.O.T.).	PZA	4.0000	\$364.03	(* TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 03/100 M.N. *)	\$1,456.12
<b>TOTAL CARPINTERIA</b>						<b>\$166,272.92</b>
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRADURA DE INTERCOMUNICACIÓN PARA PUERTA DE MADERA MARCA TESA MODELO MASTER, CERRADURA DE PERILLA CON ROSETA GRANDE ACABADO EN CROMO MATE O SIMILAR, INCLUYE, MECANISMO A BASE DE CERRADURA DE EMBUTIR RB100 CON 4 BULONES DE ACERO NIQUELADO DE 14 mm. DE DIÁMETRO CADA UNO, CILINDRO DE EMBUTIR CON ACCIÓN LLAVE-LLAVE, UN JUEGO DE 3 LLAVES DE PUNTOS DE LATÓN ACABADO NIQUELADO, TRAZO, TALADROS, TORNILLOS, FIJACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO; TRANSPORTE Y ACARREOS	PZA	15.0000	\$668.29	(* SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 29/100 M.N. *)	\$10,024.35

0.00039

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$918,854.23  
Monto esta hoja: \$11,480.47  
Acumulado: \$930,334.70

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.7.2. P.U.O.T.

	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRADURA DE INTERCOMUNICACIÓN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRADURA DE EMBUTIR PARA ENTRADA PRINCIPAL MOD. JEREZ CROMO MATE MCA TESA CON MECANISMO RB 100 T60 PARA PUERTA DE 35 MM A 45 MM DE ESPESOR EN COROMO MATE, INCLUYE, MECANISMO A BASE DE CERRADURA DE EMBUTIR RB100 CON 4 BULONES DE ACERO NIQUELADO DE 14 mm. DE DIÁMETRO CADA UNO, CILINDRO DE EMBUTIR CON ACCIÓN LLAVE-LLAVE, UN JUEGO DE 3 LLAVES DE PUNTOS DE LATÓN ACABADO NIQUELADO, TIRAZO, TALADROS, TORNILLOS,	PZA	2.0000	\$1,740.12 (* UN MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS 12/100 M.N. *)		\$3,480.24
--	---	-----	--------	--	--	------------

Acumulado anterior: \$930,334.70  
 Monto esta hoja: \$3,480.24  
 Acumulado: \$933,814.94

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

00000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	FIJACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO; TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.7.2. P.U.O.T.					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRADURA DE BAÑO PARA PUERTA DE MADERA MARCA TESA MODELO MASTER, CERRADURA DE PERILLA CON ROSETA GRANDE ACABADO EN CROMO MATE O SIMILAR, INCLUYE, MECANISMO A BASE DE CERRADURA DE EMBUTIR RB100 CON 4 BULONES DE ACERO NIQUELADO DE 14 mm. DE DIÁMETRO CADA UNO, CILINDRO DE EMBUTIR CON ACCIÓN LLAVE-LLAVE, UN JUEGO DE 3 LLAVES DE PUNTOS DE LATÓN ACABADO NIQUELADO, TRAZO, TALADROS, TORNILLOS, FIJACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO; TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y	PZA	6.0000	\$650.79 (* SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 79/100 M.N. *)		\$3,904.74

140001

C. VIRJIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$933,814.94
	Monto esta hoja:	\$3,904.74
	Acumulado:	\$937,719.68

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.7.2. P.U.O.T.

SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE TOPE PARA PISO MARCA PHILIPS MODELO 54, ACABADO CROMADO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYETRAZO, TALADROS, TORNILLOS, TAQUETES, FIJACIÓN, RESANES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO; TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE. HERRAMIENTA, MANO DE	PZA	26.0000	\$325.16	(* TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 16/100 M.N. *)	\$8,454.16
--	-----	---------	----------	---	------------

OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.7.2. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$937,719.68  
Monto esta hoja: \$8,454.16  
Acumulado: \$946,173.84

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE JALADERA DE EMBUTIR COLOR NATURAL PARA PUERTA DE ACCESO PRINCIPAL DE ALUMINIO. INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, APERTURA DE CAJA, REBAJOS, SAQUES, TALADROS, CALZAS, COLOCACIÓN, TORNILLOS, TAQUETES, FIJACIÓN, RESANES, LUBRICACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRLANTES AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO	JGO	2.0000	\$821.80	(* OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS 80/100 M.N. *)	\$1,643.60

FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.7.1. Y 3.7.2. P.U.O.T. VER PLANO DE CANCELERIAS.

TOTAL CERRAJERIA  
INSTALACION HIDROSANITARIA

\$27,507.09

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$946,173.84  
Monto esta hoja: \$1,643.60  
Acumulado: \$947,817.44

10000



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales  
Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA INODORO A BASE DE TUBERIA DE COBRE TIPO M DE 13 MM CON UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 7 MTS., INCLUYE CONEXIÓN A LA RED GENERAL, ELABORACION DE PRUEBAS A 9 KG/M2, ABRAZADERAS, SOLDADURA 50 X 50Z Y 95 X 50 PARA SELLAR EL PORO, PASTA PARA SOLDAR, LIJA, CARTUCHO DE GAS, MATERIALES MISCELANEOS CONEXIOM A TUBERIA DE ALIMENTACION HIDRAULICA GENERAL, COPLES, CODOS, TEES, CORTES, DESPERDICIOS, RANURADO EN MUROS, ACARREO DE MATERIALES, EQUIPO,	sal	4.0000	\$981.04	(* NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 04/100 M.N. *)	\$3,924.16
	HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA. (P.U.O.T)					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA LAVABO A BASE DE TUBERIA DE COBRE TIPO M DE 13 MM CON UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 7 MTS., INCLUYE CONEXIÓN A LA RED GENERAL, ELABORACION DE PRUEBAS A 9 KG/M2, ABRAZADERAS, SOLDADURA 50 X 50Z Y 95 X 50 PARA SELLAR EL PORO, PASTA PARA SOLDAR, LIJA, CARTUCHO DE GAS, MATERIALES MISCELANEOS CONEXIOM A TUBERIA DE ALIMENTACION HIDRAULICA GENERAL, COPLES, CODOS, TEES, CORTES, DESPERDICIOS, RANURADO EN MUROS, ACARREO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA,	sal	3.0000	\$981.04	(* NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 04/100 M.N. *)	\$2,943.12
	MANO DE OBRA Y LIMPIEZA. (P.U.O.T)					

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$947,817.44  
Monto esta hoja: \$6,867.28  
Acumulado: \$954,684.72

000004

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliete: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO

E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA TARJA A BASE DE TUBERIA DE COBRE TIPO M DE 13 MM.CON UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 10 MTS, INCLUYE CONEXIÓN A LA RED GENERAL, ELABORACION DE PRUEBAS A 9 KG/M2, ABRAZADERAS, SOLDADURA 50 X 50Z Y 95 X 50 PARA SELLAR EL PORO, PASTA PARA SOLDAR, LIJA, CARTUCHO DE GAS, MATERIALES MISCELANEOS CONEXIOM A TUBERIA DE ALIMENTACION HIDRAULICA GENERAL, COPLÉS, CODOS, TEES, CORTES, DESPERDICIOS, RANÚRADO EN MUROS, ACARREO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA,	sal	2.0000	\$1,106.01	(* UN MIL CIENTO SEIS PESOS 01/100 M.N. *)	\$2,212.02
	MANO DE OBRA Y LIMPIEZA. (P.U.O.T)					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SANITARIA PARA INODORO, A BASE DE TUBERIA DE ABS SANITARIO DE 4" CON UNA DISTANCIA DE APROXIMADAMENTE DE 3 MTS., HASTA EL RAMAL PRINCIPAL, INCLUYE UN CODO DE 90° , PEGAMENTO, COPLÉS, NIPLES, PASO EN LOSA Y/O MURO,EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA (P.U.O.T)	sal	4.0000	\$573.32	(* QUINIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 32/100 M.N. *)	\$2,293.28

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$954,604.72  
 Monto esta hoja: \$4,505.30  
 Acumulado: \$959,190.02

000045

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SANITARIA PARA LAVABO A BASE DE TUBERIA DE ABS SANITARIO DE 2" DE APROXIMADAMENTE 3.50MTS, HASTA EL RAMAL PRINCIPAL EN CHIAROLA, INCLUYE TRES CODOS DE 90°, PEGAMENTO, COPLES, NIPLES, PASO DE LOSA Y MURO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA.	sal	3.0000	\$461.45	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 45/100 M.N. *)	\$1,384.35
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SANITARIA PARA TARJA A BASE DE TUBERIA DE ABS SANITARIO DE 2", CON UNA DISTANCIA DE APROXIMADAMENTE 10 MTS. HASTA EL RAMAL PRINCIPAL EN CHIAROLA, INCLUYE TRES CODOS DE 90°, PEGAMENTO, COPLES, NIPLES, PASO DE LOSA Y MURO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA.	sal	2.0000	\$820.80	(* OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 80/100 M.N. *)	\$1,641.60
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ABS SANITARIO DE 110 MM DE DIAMETRO Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL PARA RAMAL PRINCIPAL. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, LIQUIDO LIMPIADOR, PEGAMENTO, COPLES, NIPLES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR	m	18.2000	\$184.22	(* CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 22/100 M.N. *)	\$3,352.80

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$959,190.02  
Monto esta hoja: \$6,378.75  
Acumulado: \$965,568.77

000046

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO

E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.3. P.U.O.T.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA FLEXIBLE PARA LAVABO DE 0.40M FIG.LALP-40, MCA. URREA, NACOBRE O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICO AL LUGAR DE CARGA

PZA

7.0000

\$83.35 (\* OCHENTA Y TRES PESOS 35/100 M.N. \*)

\$583.45

DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$965,568.77  
Monto esta hoja: \$583.45  
Acumulado: \$966,152.22

0170001

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA FLEXIBLE PARA FREGADERO DE 0.55M FIG.LALP-55, MCA. URREA, NACOBRE O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICO AL LUGAR DE	PZA	2.0000	\$97.27	(* NOVENTA Y SIETE PESOS 27/100 M.N. *)	\$194.54
	CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA FLEXIBLE PARA W.C. MCA. URREA, NACOBRE O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO	PZA	8.0000	\$88.81	(* OCHENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N. *)	\$710.48

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$966,152.22  
 Morito esta hoja: \$905.02  
 Acumulado: \$967,057.24

10000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



**Concurso No.** LO-014P7R001-E442-2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**Fecha:** 04/10/2017  
**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio Obra:** 23/10/2017  
**Fin Obra:** 06/12/2017

**DOCUMENTO**  
E-11

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CESPOL CROMADO PARA LAVABO MCA. HELVEX MOD. TV-016 O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE	pza.	7.0000	\$1,128.61 (* UN MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 61/100 M.N. *)		\$7,900.27
--	---	------	--------	---	--	------------

CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.

**C. VIRIDIANA ALFARO LUGO**  
REPRESENTANTE LEGAL

**Acumulado anterior:** \$967,057.24  
**Monto esta hoja:** \$7,900.27  
**Acumulado:** \$974,957.51

000047

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA CANASTA PARA LAVABOS MARCA HELVEX MODELO TH-058 O SIMILAR CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CONFORME A LA	pza.	7.0000	\$1,021.56 (* UN MIL VEINTIUN PESOS 56/100 M.N. *)		\$7,150.92
	ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.3. P.U.O.T.					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CESPOL CROMADO PARA FREGADERO MCA. HELVEX MOD. TV-030 O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL	pza.	2.0000	\$1,557.34 (* UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 34/100 M.N. *)		\$3,114.68

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$974,957.51  
 Monto esta hoja: \$10,265.60  
 Acumulado: \$985,223.11

000050

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA CANASTA PARA TARJA O SIMILAR CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE	pza.	2.0000	\$1,565.32	(* UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 32/100 M.N. *)	\$3,130.64
	CONSTRUCCIÓN: 4.1.3. P.U.O.T.					

CONSTRUCCIÓN: 4.1.3. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$985,223.11  
 Monto esta hoja: \$3,130.64  
 Acumulado: \$988,353.75

04/10/2017



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR 2" x1 1/2" DE DIÁMETRO PARA CESPOL DE HULE MCA. METALFLU, REXOLIT O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, DE DIÁMETRO INDICADO, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARRO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL	pza.	9.0000	\$50.75	(* CINCUENTA PESOS 75/100 M.N. *)	\$456.75

CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.3. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$988,353.75  
Monto esta hoja: \$456.75  
Acumulado: \$988,810.50

000052

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA.

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ANGULAR PARA LAVABO, TARJA Y WC, 13 mm DE DIÁMETRO, MCA. NACOBRE, URREA, O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, PASTA FUNDENTE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, TRANSPORTE, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL	pza.	17.0000	\$86.44	(* OCHENTA Y SEIS PESOS 44/100 M.N. *)	\$1,469.48

MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.2. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$988,810.50  
 Monto esta hoja: \$1,469.48  
 Acumulado: \$990,279.98

000053

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P. 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO DE SOBREPONER, MARCA HELVEX, MODELO LUCERNA 1, UNA PERFORACIÓN PARA MONOMANDO CON REBOSADERO, O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MONOMANDO DE 4" MANTISS E-92 DESAGUE AUTOMÁTICO CON REBOSADERO EN CROMO, TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN, CONEXIÓN HIDRAULICA Y SANITARIA, MANO DE OBRA CALIFICADA.	pza.	7.0000	\$8,933.00	(* OCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 00/100 M.N. *)	\$62,531.00

HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$990,279.98  
Monto esta hoja: \$62,531.00  
Acumulado: \$1,052,810.98

100000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VERTEDERO DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20, CON PERFORACIONES PARA LLAVE MEZCLADORA, DE 45 X 41 cm. Y 30 cm. DE FONDO, EN ÁREA DE ASEO MOD.VER-25T, MCA. AMINOX, CALESA, TEKA O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: FIJACIÓN, LLAVE UNITARIA CUELLO DE GANSO Y MANIJA CORTA PARA FREGADERO MCA. HELVEX, MOD. VCG-2, CESPOL, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO; TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA	pza.	1.0000	\$8,298.00	(* OCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. *)	\$8,298.00

EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,052,810.98  
 Monto esta hoja: \$8,298.00  
 Acumulado: \$1,061,108.98

000093

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE W.C. RODANO 1, 4.8L. ELONGADO COLOR BLANCO, MCA. HELVEX O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, HERRAJES, ASIENTO Y TAPA BLANCA DE CIERRE LENTO MODELO AT-1 PARA MODELO RODANO DE WC. MARCA HELVEX O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, JUNTA SELLADORA PROHEL, PIJAS NIQUELADAS, TAQUETES DE PLOMO,	pza.	8.0000	\$4,533.82	(* CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. *)	\$36,270.56

NIVELACIÓN, FIJACIÓN, CONEXIÓN HIDRO-SANITARIA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,061,108.98  
Monto esta hoja: \$36,270.56  
Acumulado: \$1,097,379.54

000055

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P. 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017

Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017

Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JABONERA AITANA JOFEL CON DIMENSIONES DE 250X251mm, COLOR HUMO, O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO A LUGAR DE CARGA DEL	pza.	6.0000	\$737.80	(* SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N. *)	\$4,426.80

CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,097,379.54  
Monto esta hoja: \$4,426.80  
Acumulado: \$1,101,806.34

100000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote. Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR HIGIENICO JUMBO JUNIOR CON DIMENSIONES DE 317MM. X 317MM, COLOR HUMO O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO A	pza.	8.0000	\$1,048.49 (* UN MIL CUARENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N. *)		\$8,387.92
	LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.					
	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESPACHADOR DE TOALLA EN ROLLO DE PALANCA MARCA JOFEL, MODELO FUTURA, COLOR BLANCO, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL, DE DESPERDICIO A LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO	pza.	6.0000	\$1,068.03 (* UN MIL SESENTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N. *)		\$6,408.18

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,101,806.34  
 Monto esta hoja: \$14,796.10  
 Acumulado: \$1,116,602.44

00000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Inagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote., Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.

	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA PARA PISO CON REJILLA CUADRADA, MCA. HELVEX, MODELO 282H.O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN, MANO DE OBRA CALIFICADA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE A LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA	pza.	2.0000	\$1,977.75 (* UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N. *)		\$3,955.50
--	---	------	--------	---	--	------------

OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,116,602.44  
 Monto esta hoja: \$3,955.50  
 Acumulado: \$1,120,557.94

000000



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grandé, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE ANGULAR ROSCA HEMBRA NPT. MCA. NACOBRE; CAT. VAC-13H-13C O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, COLOCACIÓN, CINTA TEFLÓN, CONEXIÓN HIDRÁULICA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO	pza.	2.0000	590.48	(* NOVENTA PESOS 48/100 M.N. *)	\$180.96
	FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.					
	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE GANCHO DOBLE HEX COH-6.3 MARCA HELVEX PREFERENTEMENTE O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.	pza.	3.0000	\$437.11	(* CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N. *)	\$1,311.33

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,120,557.94  
 Monto esta hoja: \$1,492.29  
 Acumulado: \$1,122,050.23

000000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 13 MM DE DIAMETRO, DE 8.8 kg/cm <sup>2</sup> (125 LBS/PULG <sup>2</sup> ), DE DIÁMETRO INDICADO, MCA. URREA FIG-722, NIBCO O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, PASTA FUNDENTE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL	PZA	2.0000	\$509.27 (* QUINIENTOS NUEVE PESOS 27/100 M.N. *)		\$1,018.54
	MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.2. P.U.O.T.					
	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PARA AGUAS NEGRAS A BASE DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 12.5 cm DE ESPESOR DE: 0.60 m X 0.40 m X 0.60 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES JUNTEADO Y APLANADO PULIDO INTERIOR DE 2.0 cm DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PLANTILLA DE CONCRETO DE f'c=100 kg/cm <sup>2</sup> DE 8 cm DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, CONSTRUCCIÓN, APISONADO, TRANSPORTE, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, DESPERDICIO,	PZA	2.0000	\$1,517.24 (* UN MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 24/100 M.N. *)		\$3,034.48

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$1,122,050.23
	Monto esta hoja:	\$4,053.02
	Acumulado:	\$1,126,103.25

00001

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

AGREGADO MAXIMO DE 20 mm DE 8 cm. DE ESPESOR, Y CADENA DE 15 x15 cm. CON CUATRO VARILLAS DEL N° 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL N° 2 (1/4") A CADA 20 cm, CON TAPA DE CONCRETO DE 7 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS, CON MARCO DE 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16" Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" DE ANGULO DE ACERO ESTRUCTURAL CON DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE ESMALTE, CARCAMO EN LA BASE DE 15 x 15 cm PARA DESALJO DE AGUAS NEGRAS, EMBOCINADO EN

CONEXIONES DE CANALIZACIONES A REGISTRO, TRAZO, NIVELACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMION, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 2.B.1. P.U.O.T.

TOTAL INSTALACION HIDROSANITARIA  
INSTALACIONES ELECTRICAS

\$178,285.81

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,126,103.25

Monto esta hoja:

Acumulado: \$1,126,103.25

000002

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noeste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	UNIDAD VERIFICADORA INCLUYE: TRAMITE Y PAGO DE 3 VISITAS DE UNIDAD VERIFICADORA CON ACREDITACION Y APROBACION VIGENTES, PARA LA VERIFICACION Y APROBACION DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-SEDE-2012. "INSTALACIONES ELECTRICAS UTILIZACION", LA UNIDAD VERIFICADORA EXPEDIRA UNA ACTA CIRCUNSTACIADA DEBIDAMENTE FIRMADA EN CADA VISITA EPECTUADA Y EXPEDIRA UN DICTAMEN DE VERIFICACION DEBIDAMENTE FIRMADO POR EL TITULAR CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL.DE	DOC.	1.0000	\$37,513.62	(* TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 62/100 M.N. *)	\$37,513.62
	CONSTRUCCION 4.2.5. P.U.O.T. SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION ELECTRICA DE TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO NQ 30 4AB 225 (F). CON SUS COMPONENTES Y ACCESORIOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL, NEMA 1, CON BARRA NEUTRA, SISTEMA 3F-4H-60HZ, TENSION DE OPERACION 240/127VCA. CON KIT DE BARRA DE TIERRA FISICA, MARCA SQUARE-D O EQUIVALENTE CALIDAD, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: INSTALACION, BALANCEO DE FASES SIN EXCEDER EL 5%, CINCHOS, PEINADO DE CABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, ELEMENTOS DE FIJACION, CINTA DE AISLAR,	pza.	1.0000	\$23,795.77	(* VEINTITRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 77/100 M.N. *)	\$23,795.77

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,126,103.25  
Monto esta hoja: \$61,309.39  
Acumulado: \$1,187,412.64

000063

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	DIRECTORIO, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, TRANSPORTE, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.5. P.U.O.T.					
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA PARA CONTACTOS REGULADOS, MARCA SQUARE'D DE 20 ESPACIOS CONECTADO DIRECTAMENTE A BARRAS QOD320L125G, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: INSTALACION, BALANCEO DE FASES SIN EXCEDER EL 5%, CINCHOS, PEINADO DE CABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, ELEMENTOS DE FIJACION, CINTA DE AISLAR, DIRECTORIO, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, TRANSPORTE, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS,	PZA	1.0000	\$5,333.66	(* CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 66/100 M.N. *)	\$5,333.66

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,187,412.64  
Monto esta hoja: \$5,333.66  
Acumulado: \$1,192,746.30

000064

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P. 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.5. P.U.O.T.					
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA PARA CONTACTOS Y ALUMBRADO NORMAL, MARCA SQUARE'D DE 20 ESPACIOS CONECTADO DIRECTAMENTE A BARRAS QOD32L125G. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: INSTALACION, BALANCEO DE FASES SIN EXCEDER EL 5%, CINCHOS, PEINADO DE CABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, ELEMENTOS DE FIJACION, CINTA DE AISLAR, DIRECTORIO, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, TRANSPORTE, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, EQUIPO, HERRAMIENTA,	PZA	1.0000	\$5,333.66	(* CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 66/100 M.N. *)	\$5,333.66

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,192,746.30  
 Monto esta hoja: \$5,333.66  
 Acumulado: \$1,198,079.96

000065

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

ANDAMIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.5. P.U.O.T.

	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3 POLO 225 AMP., MARCA SQUARE'D, EN CAJA MOLDEADA EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: KIT PARA BARRA DE TIERRA FISICA, BARRA NEUTRA, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, CARGA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA	PZA	1.0000	\$14,635.55 (* CATORCE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N. *)		\$14,635.55
--	--	-----	--------	---	--	-------------

DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.5. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,198,079.96  
 Monto esta hoja: \$14,635.55  
 Acumulado: \$1,212,715.51

000066

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P. 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3 POLO 50 AMP. MARCA SQUARE'D, EN CAJA MOLDEADA EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: KIT PARA BARRA DE TIERRA FISICA, BARRA NEUTRA, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, CARGA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL AREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA	PZA	2.0000	\$6,067.60	(* SEIS MIL SESENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. *)	\$12,135.20

DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.5. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,212,715.51  
 Monto esta hoja: \$12,135.20  
 Acumulado: \$1,224,850.71

000067



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3 POLO 70 AMP., MARCA SQUARE'D, EN CAJA MOLDEADA EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: KIT PARA BARRA DE TIERRA FISICA, BARRA NEUTRA, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, CARGA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION. EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL AREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA	PZA	1.0000	\$6,422.43	(* SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 43/100 M.N. *)	\$6,422.43

DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.5. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,224,850.71  
 Monto esta hoja: \$6,422.43  
 Acumulado: \$1,231,273.14

000003

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA TABLERO DE DISTRIBUCION EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 4/0 AWG CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 25 MTS. POR HILO (4 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 4 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 25 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED GRUEZA DE 78 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 25 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, CONDULET TIPO LB, HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLES TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE UNICANAL	sal	1.0000	\$29,889.99	(* VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. *)	\$29,889.99

DE 4X2, VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLES TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,231,273.14  
 Monto esta hoja: \$29,889.99  
 Acumulado: \$1,261,163.13

000007

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS 50 AMP EN CAJA MOLDEADA . EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE TIW-LS CALIBRE 6 AWG CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 55 MTS. POR HILO (4 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 6 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 55 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 35 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 55 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, DESPERDICIOS, HERRAJES, COPLES TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION,	sal	1.0000	\$9,910.48	(* NUEVE MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 48/100 M.N. *)	\$9,910.48

SOPORTERIA A BASE DE UNICANAL DE 4X2, VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLES TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, CONDULET TIPO LB, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,261,163.13  
Monto e sta hoja: \$9,910.48  
Acumulado: \$1,271,073.61

000073

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA DESDE EL INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS 50 AMP EN CAJA MOLDEADA HASTA LA ENTRADA DEL UPS. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 6 AWG CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 12 MTS. POR HILO (4 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 8 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 12 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 35 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 12 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, DESPERDICIOS, HERRAJES, COPLER TIPO AMERICANO,	sal	1.0000	\$2,649.43	(* DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 43/100 M.N. *)	\$2,649.43

ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE UNICANAL DE 4X2, VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLER TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, CONDULET TIPO LB, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$1,271,073.61
	Monto esta hoja:	\$2,649.43
	Acumulado:	\$1,273,723.04

7/000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA DE UPS A INTERRUPTOR EN CAJA MOLDEADA , EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 6 AWG CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 35 MTS. POR HILO (4 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 8 AWG, TENDIDO DE CABLE THW-LS CALBRE 8 AWG COLOR VERDE CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 35 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 41 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 35 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, DESPERDICIOS, HERRAJES, COPLER TIPO AMERICANO, ELEMENTOS	sal	1.0000	\$6,612.94	(* SEIS MIL SEISCIENTOS DOCE PESOS 94/100 M.N. *)	\$6,612.94
	DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE UNICANAL DE 4X2, VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLER TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO C.I.P, CONDULET TIPO LB, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.					

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,273,723.04  
Monto esta hoja: \$6,612.94  
Acumulado: \$1,280,335.98

000012

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA DE INTERRUPTOR EN CAJA MOLDEADA A TABLERO DE CONTACTOS REGULADOS . EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 6 AWG CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 15 MTS. POR HILO (4 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 8 AWG, TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 8 AWG COLOR VERDE CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 15 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 41 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 13 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, DESPERDICIOS, HERRAJES, COPLAS	sal	1.0000	\$3,435.13	(* TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N. *)	\$3,435.13

TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE UNICANAL DE 4X2, VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLAS TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, CONDULET TIPO LB, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,280,335.98  
 Monto esta hoja: \$3,435.13  
 Acumulado: \$1,283,771.11

000073

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la DiFe

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA INTERRUPTOR EN CAJA MOLDEADA DE 3 POLOS 70 AMP. EN CAJA MOLDEADA , EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE TIW-LS CALIBRE 4 AWG CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 32 MTS. POR HILO (4 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 8 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 32 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 41 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 32 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, CONDULET TIPO LB, HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLES TIPO AMERICANO, ELEMENTOS	sal	1.0000	\$14,078.11	(* CATORCE MIL SETENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. *)	\$14,078.11

DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE UNICANAL DE 4X2, VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLES TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL.

Acumulado anterior: \$1,283,771.11  
Monto esta hoja: \$14,078.11  
Acumulado: \$1,297,849.22

003074

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA TABLERO DE CORRIENTE NORMAL ALUMBRADO Y CONTACTOS. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 4 AWG CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 35 MTS. POR HILO (4 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 8 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 35 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 41 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 35 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, CONDULET TIPO LB, HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLER TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION.	sal	1.0000	\$8,997.55	(* OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N. *)	\$8,997.55

SOPORTERIA A BASE DE UNICANAL DE 4X2, VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLER TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,297,849.22  
 Monto esta hoja: \$8,997.55  
 Acumulado: \$1,306,846.77

0000075



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA ALUMBRADO NORMAL, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 12 AWG CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 21 MTS POR HILO (2 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 14 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 21 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 16 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 20 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, CURVAS DE 90°, HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLER TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE VARILLA DE	sal	121.0000	\$738.73	(* SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 73/100 M.N. *)	\$89,386.33
	ESPARRAGO DE 1/4", COPLER TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.					

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$1,306,846.77
	Monto e sta hoja:	\$89,386.33
	Acumulado:	\$1,396,233.10

000076

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA CORTE DE APAGADOR SENCILLO , EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 12 AWG CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 12 MTS POR HILO (2 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 14 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 12 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 16 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 11 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, CURVAS DE 90°, HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLER TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE	sal	39.0000	\$470.50	(* CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 50/100 M.N.*)	\$18,349.50

VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLER TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARRIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,396,233.10  
 Monto esta hoja: \$18,349.50  
 Acumulado: \$1,414,582.60

000077

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIO EN GABINETE .60 X .60 CM. MARCA LJ ILUMINACIÓN MOD. PANLED1-36-E3-NW, T-5 DE 3X14W. O SIMILAR CALIDAD DE EMPOTRAR EN PLAFÓN, 120-277V(60HZ), CON DRIVER INCLUIDO, CON DIFUSOR ACRILICO, COLOCADO A NIVEL DE PLAFÓN. INCLUYE: BASES, TUBOS; TRAZO, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, ACARREO, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL, SOPORTERÍA, PRUEBAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.3. (P.U.O.T.).	PZA	84.0000	\$2,115.27	(* DOS MIL CIENTO QUINCE PESOS 27/100 M.N. *)	\$177,682.68
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO DE BOTE TIPO EMPOTRAR DE TIPO DICROICO COLOCADO EN PLAFON, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, FIJACION, CONEXIONES ELECTRICAS, PRUEBAS ELECTRICAS NECESARIAS, MATERIALES MISCELANEOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.3. (P.U.O.T.).	PZA	20.0000	\$287.91	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N. *)	\$5,758.20

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,414,582.60  
Monto esta hoja: \$183,440.88  
Acumulado: \$1,598,023.48

000073

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO DE BOTE TIPO EMPOTRAR DE LED, MARCA TECNOLITE, MODELO YDLED-350/12W/40B CON DIFUSOR, COLOCADO A NIVEL DE PLAFÓN. INCLUYE: BASES, TUBOS, TRAZO, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, ACARREO, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL, SOPORTERÍA, PRUEBAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.4..	PZA	17.0000	\$1,403.20	(* UN MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS 20/100 M.N. *)	\$23,854.40
	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE AIRE AXIAL DE PRESIÓN PARA COCINA Y BAÑOS, SOLER & PALAU MODELO FUTURE 150, 34 W, CAMBIO DE AIRE DE 25 CICLOS POR HORA, CONFORME A ESPECIFICACIONES EN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS, FLETES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.4.. (P.U.O.T.).	PZA	10.0000	\$1,807.05	(* UN MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 05/100 M.N. *)	\$18,070.50

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$1,598,023.48
	Monto esta hoja:	\$41,924.90
	Acumulado:	\$1,639,948.38

410000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"PLACA DE RESINA CON CHASIS. COLOR BLANCO DE 1-MODULO CAT. X54-25000-0B1	pieza	39.0000	\$41.11 (* CUARENTA Y UN PESOS 11/100 M.N. *)		\$1,603.29

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO LINEA "MODULAR PLUS" COLOR BLANCO, MATERIAL RESISTENTE A GOLPES Y/O RAYADURAS, NO PROPAGADOR DE FLAMA, PLACA DE RESINA INCLUYE: EL CHASIS. MONTAR LA PLACA EN EL CHASIS YA ARMADO, DEBE CUMPLIR CON LA "NOM", MARCA LEVITON, BTICINO O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MANO DE OBRA: COLOCACION, CONEXION ELECTRICA

Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANIOBRAS, CARGA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE SU INSTALACION. EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, SEÑALAMIENTOS Y OBRAS DE PROTECCION, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES SOBREPES, DESPERDICIOS HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMION Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE

CONSTRUCCION 4.2.4. P.U.O.T."

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,639,948.38  
 Monto esta hoja: \$1,603.29  
 A acumulado: \$1,641,551.67

000030

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
X00-INTER-00B	"INTERRUPTOR (APAGADOR) SENCILLO COLOR BLANCO 16A. CAT. MODULAR PLUS" COLOR BLANCO, MATERIAL RESISTENTE A GOLPES Y/O RAYADURAS, NO PROPAGADOR DE FLAMA, PLACA DE RESINA INCLUYE: EL CHASIS. MONTAR LA PLACA EN EL CHASIS YA ARMADO, DEBE CUMPLIR CON LA "NOM", MARCA LEVITON, BTJCINO O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MANO DE OBRA: COLOCACION, CONEXION ELECTRICA	pieza	39.0000	\$154.46	(* CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N. *)	\$6,023.94

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO LINEA "MODULAR PLUS" COLOR BLANCO, MATERIAL RESISTENTE A GOLPES Y/O RAYADURAS, NO PROPAGADOR DE FLAMA, PLACA DE RESINA INCLUYE: EL CHASIS. MONTAR LA PLACA EN EL CHASIS YA ARMADO, DEBE CUMPLIR CON LA "NOM", MARCA LEVITON, BTJCINO O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MANO DE OBRA: COLOCACION, CONEXION ELECTRICA

Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANIOBRAS, CARGA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE SU INSTALACION. EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, SEÑALAMIENTOS Y OBRAS DE PROTECCION, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES SOBREPESADOS, DESPERDICIOS HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMION Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE

CONSTRUCCION 4.2.4. P.U.O.T."

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,641,551.67  
 Monto esta hoja: \$6,023.94  
 Acumulado: \$1,647,575.61

000031

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO

E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTOS DE CORRIENTE NORMAL. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 10 AWG CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 18 MTS POR HILO (2 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 12 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 24 MTS. TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 16 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 23 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, CURVAS DE 90°, HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLER TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE	sal	44.0000	\$968.30	(* NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N. *)	\$42,605.20
	VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLER TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.					

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior,	\$1,647,575.61
	Monto esta hoja:	\$42,605.20
	Acumulado:	\$1,690,180.81

000032

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTOS DE CORRIENTE REGULADA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 10 AWG CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 18 MTS POR HILO (2 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 12 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 24 MTS, TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 12 AWG COLOR VERDE PARA TIERRA AISLADA CON UN DESARROLLO DE 24 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 16 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 23 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, CURVAS	sal	49.0000	\$1,274.98	(* UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N. *)	\$62,474.02

DE 90°, HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLES TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLES TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,690,180.81  
 Monto esta hoja: \$62,474.02  
 Acumulado: \$1,752,654.83

000033



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

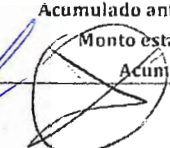
Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO PARA TENSIÓN NORMAL Y BORNE DE TIERRA FÍSICA DE 15 AMPS. 125 VCA NEMA 5-15R, MARCA LEVITÓN, CAT. BR15W. COLOR BLANCO CON TAPA DEL MISMO COLOR. INSTALADO A UNA ALTURA MAXIMA DE 0.40 M. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.4.. (P.U.O.T.).	PZA	44.0000	\$128.40	(* CIENTO VEINTIOCHO PESOS 40/100 M.N. *)	\$5,649.60
	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE CONTACTO MONOFASICO DÚPLEX POLARIZADO PARA CONTACTOS DE CORRIENTE REGULADA 127 VOLTS, MARCA LEVITÓN, CAT. BR15W. COLOR BLANCO CON TAPA DEL MISMO COLOR. INSTALADO A UNA ALTURA MAXIMA DE 0.40 M. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.4.. (P.U.O.T.).	PZA	49.0000	\$327.20	(* TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 20/100 M.N. *)	\$16,032.80

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$1,752,654.83
	Monto esta hoja:	\$21,682.40
	Acumulado:	\$1,774,337.23



000034

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO UNIDAD CONDENSADORA 17.7 TONELADAS, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 4 AWG CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 20 MTS POR HILO (3 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 8 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 20 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 41 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 20 MTS, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS 70 AMP. CONECTORES TIPO AMERICANO, CURVAS DE 90°, HERRAJES.	sal	1.0000	\$6,334.87	(* SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N. *)	\$6,334.87

DESPERDICIOS, COPLES TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLES TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$1,774,337.23
	Monto esta hoja:	\$6,334.87
	Acumulado:	\$1,780,672.10

000085

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO UNIDAD CONDENSADORA 14 TONELADAS, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 6 AWG CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 20 MTS POR HILO (3 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 10 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 20 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 35 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 20 MTS, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS 40 AMP. CONECTORES TIPO AMERICANO, CURVAS DE 90°, HERRAJES,	sal	1.0000	\$5,144.60	(* CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 60/100 M.N. *)	\$5,144.60

DESPERDICIOS, COPLES TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLES TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,780,672.10  
Monto esta hoja: \$5,144.60  
Acumulado: \$1,785,816.70

000036

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO: "QO", ENCHUFABLE, CON INTERRUPTOR DE DISPARO VISI TRIP, MARCA. SQUARE'D O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, DE LA CAPACIDAD INDICADA, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS FINALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y	pieza	4.0000	\$193.27	(* CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. *)	\$773.08

RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.5. P.U.O.T.

QO-115 1P x 15 A

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL.	Acumulado anterior:	\$1,785,816.70
	Monto esta hoja:	\$773.08
	Acumulado:	\$1,786,589.78

000087

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO: ""QO"", ENCHUFABLE, CON INTERRUPTOR DE DISPARO VISI TRIP, MARCA SQUARE D O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, DE LA CAPACIDAD INDICADA. EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS FINALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y	pieza	20.0000	\$311.59	(* TRESCIENTOS ONCE PESOS 59/100 M.N. *)	\$6,231.80

RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.5. P.U.O.T.

QO-120 1P x 20 A "

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,786,589.78  
Monto esta hoja: \$6,231.80  
Acumulado: \$1,792,821.58

000039

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO: "QO", ENCHUFABLE, CON INTERRUPTOR DE DISPARO VISI TRIP, MARCA. SQUARE'D O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, DE LA CAPACIDAD INDICADA, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS FINALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y	pieza	1.0000	\$608.23 (* SEISCIENTOS OCHO PESOS 23/100 M.N. *)		\$608.23

RETRÓ FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.5. P.U.O.T.

QO-220 2P x 20 A. "

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,792,821.58  
 Monto esta hoja: \$608.23  
 Acumulado: \$1,793,429.81

000039

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAROLA TIPO ESCALERA CHAROFIL PARA SUSTENTAR CABLEADOS DE VOZ Y DATOS, MARCA. CHAROFIL, O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUYE: TRANSPORTE, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CONECTORES "Z" Y TORNILLERIA, SOPORTERIA A BASE DE UNICANAL DE 4X2, VARILLA ESPARRAGO DE 1/4 COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, NIVELACIÓN, AJUSTES, FIJACIÓN, MANO DE OBRA,	ml	60.2600	\$411.57 (* CUATROCIENTOS ONCE PESOS 57/100 M.N. *)		\$24,801.21
--	--	----	---------	---	--	-------------

HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL SOBRENTE Y DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.1 P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior: \$1,793,429.81
	Monto esta hoja: \$24,801.21
	Acumulado: \$1,818,231.02

000000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA SERVICIO DE VOZ Y DATOS, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT DE 21 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 8 MTS. CONECTORES TIPO AMERICANO, CURVAS DE 90°, HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLER TIPO AMERICANO, CAJAS DE CONEXION GALVANIZADAS, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4". COPLER TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO	sal	45.0000	\$160.80	(* CIENTO SESENTA PESOS 80/100 M.N. *)	\$7,236.00
	DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.					
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALIZACION PARA CABLEADO TELEFONICO DESDE ACOMETIDA TELEFONICA HASTA CUARTO DE COMUNICACIONES (IDF), A BASE DE TUBO CONDUIT GALV. PARED DELGADA DE 19 mm Ø, CAJAS CUADRADAS COMO REGISTRO, CON SOPORTERIA A BASE DE VARILLA ROSCADA DE 1/4" UNICANAL DE 4 X 2 Y ABRAZADERA UNICANAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, TRANSPORTE, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL	ML.	15.0000	\$41.16	(* CUARENTA Y UN PESOS 16/100 M.N. *)	\$617.40

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,818,231.02  
 Monto esta hoja: \$7,853.40  
 Acumulado: \$1,826,084.42

000091



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.5. P.U.O.T.					
	TOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS					\$699,981.17
	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO, DUCTOS Y ACCESORIOS					
	"AISLAMIENTO TERMICO PARA TUBO DE COBRE DE 3/8" DE DIAMETRO, EL ESPESOR DEL AISLAMIENTO DE 1/2"	m.	126.0000	\$84.71 (* OCHENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. *)		\$10,673.46
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO TERMICO EN TUBERÍAS DE COBRE PARA REFRIGERANTE EN LIQUIDO Y GAS DE CONDENSADORA A EVAPORADORAS MARCA NOMALOCK O INSUL-TUBE O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, INCLUYE: TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, ADHESIVO, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE					

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,826,084.42  
Monto esta hoja: \$10,673.46  
Acumulado: \$1,836,757.88

000092

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	OBRA, ANDAMIO, HERRAMIENTA , LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "					
	"AISLAMIENTO TERMICO PARA TUBO DE COBRE DE 1/2" DE DIAMETRO, EL ESPESOR DEL AISLAMIENTO DE 1/2"	m.	95.0000	\$92.57 (* NOVENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N. *)		\$8,794.15
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO TERMICO EN TUBERÍAS DE COBRE PARA REFRIGERANTE EN LIQUIDO Y GAS DE CONDENSADORA A EVAPORADORAS MARCA NOMALOCK O INSULTUBE O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, INCLUYE: TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, ADHESIVO, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE					

OBRA, ANDAMIO, HERRAMIENTA , LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acurmulado anterior:	\$1,836,757.88
	Monto esta hoja:	\$8,794.15
	Acurmulado:	\$1,845,552.03

000093

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"AISLAMIENTO TERMICO PARA TUBO DE COBRE DE 5/8" DE DIAMETRO, EL ESPESOR DEL AISLAMIENTO DE 3/4"	m.	116.0000	\$243.39	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 39/100 M.N. *)	\$28,233.24

SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO TERMICO EN TUBERÍAS DE COBRE PARA REFRIGERANTE EN LIQUIDO Y GAS DE CONDENSADORA A EVAPORADORAS MARCA NOMALOCK O INSULTUBE O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, INCLUYE: TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, ADHESIVO, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE

OBRA, ANDAMIO, HERRAMIENTA , LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,845,552.03  
Monto esta hoja: \$28,233.24  
Acumulado: \$1,873,785.27

000094

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"AISLAMIENTO TERMICO PARA TUBO DE COBRE DE 3/4" DE DIAMETRO, EL ESPESOR DEL AISLAMIENTO DE 3/4"	m.	36.0000	\$243.39	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 39/100 M.N. *)	\$8,762.04

SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO TERMICO EN TUBERÍAS DE COBRE PARA REFRIGERANTE EN LIQUIDO Y GAS DE CONDENSADORA A EVAPORADORAS MARCA NOMALOCK O INSULTUBE O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA. INCLUYE: TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, ADHESIVO, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE

OBRA, ANDAMIO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$1,873,785.27
	Monto esta hoja:	\$8,762.04
	Acumulado:	\$1,882,547.31

000095

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017

Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017

Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"AISLAMIENTO TERMICO PARA TUBO DE COBRE DE 7/8" DE DIAMETRO, EL ESPESOR DEL AISLAMIENTO DE 1"	m.	45.0000	\$322.54	(* TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 54/100 M.N. *)	\$14,514.30

SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO TERMICO EN TUBERÍAS DE COBRE PARA REFRIGERANTE EN LIQUIDO Y GAS DE CONDENSADORA A EVAPORADORAS MARCA NOMALOCK O INSULTUBE O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, INCLUYE: TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, ADHESIVO, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE

OBRA, ANDAMIO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,882,547.31

Monto esta hoja: \$14,514.30

Acumulado: \$1,897,061.61

000098

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P-83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"AISLAMIENTO TERMICO PARA TUBO DE COBRE DE 1 1/8" DE DIAMETRO, EL ESPESOR DEL AISLAMIENTO DE 1"	m.	48.0000	\$347.38	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 38/100 M.N. *)	\$16,674.24

SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO TERMICO EN TUBERÍAS DE COBRE PARA REFRIGERANTE EN LIQUIDO Y GAS DE CONDENSADORA A EVAPORADORAS MARCA NOMALOCK O INSULTUBE O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA. INCLUYE: TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, ADHESIVO, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE

OBRA, ANDAMIO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$1,897,061.61
	Monto esta hoja:	\$16,674.24
	Acumulado:	\$1,913,735.85

000077

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017

Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017

Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"CUBIERTA PARA TUBO DE: 1/2" DE DIAMETRO X 1/2" DE ESPESOR,	m	16.0000	\$462.65	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 65/100 M.N.*)	\$7,402.40

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA DE LAMINA DE ALUMINIO LISA CALIBRE 28, PARA PROTECCIÓN DEL AISLAMIENTO TERMICO DE TUBERIAS DE REFRIGERANTE EXTERNAS, MCA. REYNOLD" S O EQUIVALENTE CALIDAD TÉCNICA, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, UNIONES ENGARGOLADAS, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES,

LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. \*

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,913,735.85  
Monto esta hoja: \$7,402.40  
Acumulado: \$1,921,138.25

000073

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"CUBIERTA PARA TUBO DE: 5/8 "" DE DIAMETRO X 1/2"" DE ESPESOR	m	22.0000	\$462.65	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 65/100 M.N. *)	\$10,178.30

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA DE LAMINA DE ALUMINIO LISA CALIBRE 28. PARA PROTECCION DEL AISLAMIENTO TERMICO DE TUBERIAS DE REFRIGERANTE EXTERNAS, MCA. REYNOLD""S O EQUIVALENTE CALIDAD TECNICA. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACION, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, UNIONES ENGARGOLADAS, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES.

LIMPIEZA DEL AREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMION Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.1. P.U.O.T. "

Acumulado anterior: \$1,921,138.25  
Monto esta hoja: \$10,178.30  
Acumulado: \$1,931,316.55

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

160000



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO

E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"CUBIERTA PARA TUBO DE: 3/4" DE DIAMETRO X 1/2" DE ESPESOR	m	40.0000	\$462.65	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 65/100 M.N. *)	\$18,506.00

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA DE LAMINA DE ALUMINIO LISA CALIBRE 28, PARA PROTECCIÓN DEL AISLAMIENTO TERMICO DE TUBERIAS DE REFRIGERANTE EXTERNAS, MCA. REYNOLD" S O EQUIVALENTE CALIDAD TÉCNICA, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, UNIONES ENGARGOLADAS, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES,

LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. \*

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,931,316.55  
 Monto esta hoja: \$18,506.00  
 Acumulado: \$1,949,822.55

00100

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"CUBIERTA PARA TUBO DE: 1 1/8 "" DE DIAMETRO X 1"" DE ESPESOR	m	60.0000	\$477.52	(* CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N. *)	\$28,651.20

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA DE LAMINA DE ALUMINIO LISA CALIBRE 28, PARA PROTECCIÓN DEL AISLAMIENTO TERMICO DE TUBERIAS DE REFRIGERANTE EXTERNAS, MCA. REYNOLD""S O EQUIVALENTE CALIDAD TÉCNICA, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, UNIONES ENGARGOLADAS, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES.

LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "

Acumulado anterior: \$1,949,822.55  
 Monto esta hoja: \$28,651.20  
 Acumulado: \$1,978,473.75

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

00101

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"UNIDAD CONDENSADORA PARA AIRE ACONDICIONADO, MODELO RHXYQ16ATL	pieza	1.0000	\$253,407.51	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS 51/100 M.N. *)	\$253,407.51

SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD CONDENSADORA PARA AIRE ACONDICIONADO, CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO NOMINAL DE 268,000 BTU/Hr., 78.5 KW, MODELO RHXYQ28ATL, COMPUESTA DE DOS MÓDULOS MODELO RHXYQ16ATL Y RHXYQ12ATL, CADA UNO CONTIENE DOS COMPRESORES TIPO SCROLL, INVERTER, OPERACION DE VOLUMEN REFRIGERANTE VARIABLE, REFRIGERANTE ECOLOGICO R-410A, ALIMENTACION ELECTRICA 440V/60HZ/3F, MCA. DAYKIN, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN

TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, INCLUYE: TRANSPORTE, GRUA, PARA ELEVACION DE EQUIPOS AZOTEA DEL INMUEABLE DE 7 ML. DE ALTURA, MANIOBRAS A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, ACARREOS VERTICALES, HORIZONTALES, MONTAGE HASTA SU LUGAR DE OPERACION, NIVELACION, FIJACION Y ANCLAJE EN SU BASE, CONEXIONES: ELECTRICAS, MECANICAS Y CONTROL, AMORTIGUADORES DE NEOPRENO DE 7 Cm. DE ANCHO, 2.70 DE LARGO POR 2.5 Cm. DE ESPESOR INSTALADO A LARGO DEL PATIN DE LOS EQUIPOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y EQUIPO,

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$1,978,473.75  
 Monto esta hoja: \$253,407.51  
 Acumulado: \$2,231,881.26

000102

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE TRABAJOS, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO POR PERSONAL AUTORIZADO Y CERTIFICADO POR EL FABRICANTE PARA PRESERVAR LA GARANTIA, ENTREGA DE MANUALES, GARANTIA, CAPACITACION DE OPERACIÓN AL PERSONAL OPERATIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA					
	EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 4.3.1. P.U.O.T. "					
	"UNIDAD CONDENSADORA PARA AIRE ACONDICIONADO, MODELO RHXYQ12ATL,	pieza	1.0000	\$269,484.78	(* DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N. *)	\$269,484.78
	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD CONDENSADORA PARA AIRE ACONDICIONADO, CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO NOMINAL DE 268,000 BTU/Hr., 78.5 KW, MODELO RHXYQ2BATL, COMPUESTA DE DOS MODULOS MODELO RHXYQ16ATL Y RHXYQ12ATL, CADA UNO CONTIENE DOS COMPRESORES TIPO SCROLL, INVERTER, OPERACION DE VOLUMEN REFRIGERANTE VARIABLE, REFRIGERANTE ECOLOGICO R-410A, ALIMENTACION ELECTRICA 440V/60HZ/3F, MCA. DAYKIN, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN					
C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL					Acumulado anterior:	\$2,231,881.26
					Monto esta hoja:	\$269,484.78
					Acumulado:	\$2,501,366.04

000103

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, INCLUYE: TRANSPORTE, GRUA, PARA ELEVACION DE EQUIPOS AZOTEA DEL INMUEBLE DE 7 M. DE ALTURA, MANIOBRAS A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, ACARREOS VERTICALES, HORIZONTALES, MONTAGE HASTA SU LUGAR DE OPERACION, NIVELACION, FIJACION Y ANCLAJE EN SU BASE, CONEXIONES: ELECTRICAS, MECANICAS Y CONTROL, AMORTIGUADORES DE NEOPRENO DE 7 Cm. DE ANCHO, 2.70 DE LARGO POR 2.5 Cm. DE ESPESOR INSTALADO A LARGO DEL PATIN DE LOS EQUIPOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y EQUIPO.

ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE TRABAJOS, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO POR PERSONAL AUTORIZADO Y CERTIFICADO POR EL FABRICANTE PARA PRESERVAR LA GARANTIA, ENTREGA DE MANUALES, GARANTIA, CAPACITACION DE OPERACIÓN AL PERSONAL OPERATIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBROANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA

EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 4.3.1. P.U.O.T."

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$2,501,366.04  
 Monto esta hoja:  
 Acumulado: \$2,501,366.04

000104

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	*UNIDAD CONDENSADORA PARA AIRE ACONDICIONADO, MODELO RHXYQ20ATL.	pieza	1.0000	\$370,712.03	(* TRESCIENTOS SETENTA MIL SETECIENTOS DOCE PESOS 03/100 M.N. *)	\$370,712.03

SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD CONDENSADORA PARA AIRE ACONDICIONADO, CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO NOMINAL DE 191,000 BTU/Hr, 56.0 KW, MODELO RHXYQ20ATL, OPERACION DE VOLUMEN REFRIGERANTE VARIABLE, REFRIGERANTE ECOLOGICO R-410A, ALIMENTACION ELECTRICA 440V/60HZ/3F, MCA. DAYKIN, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES. INCLUYE: TRANSPORTE, GRUA, PERMISO DE VIALIDAD PARA ELEVACION DE EQUIPOS AZOTEA DEL

INMUEBLE DE 7M. DE ALTURA, MANIOBRAS A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, ACARREOS VERTICALES, HORIZONTALES, MONTAGE HASTA SU LUGAR DE OPERACION, NIVELACION, FIJACION Y ANCLAJE EN SU BASE, CONEXIONES: ELECTRICAS, MECANICAS Y CONTROL, AMORTIGUADORES DE NEOPRENO DE 7 Cm. DE ANCHO, 2.70 DE LARGO POR 2.5 Cm. DE ESPESOR INSTALADO A LARGO DEL PATIN DE LOS EQUIPOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE TRABAJOS, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO POR

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$2,501,366.04  
 Morito esta hoja: \$370,712.03  
 Acumulado: \$2,872,078.07

000105

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote. Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

PERSONAL AUTORIZADO Y CERTIFICADO POR EL FABRICANTE PARA PRESERVAR LA GARANTIA, ENTREGA DE MANUALES, GARANTIA, CAPACITACION DE OPERACIÓN AL PERSONAL OPERATIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 4.3.1. P.U.O.T.

" EVAPORADORA DE 38,200 BTU/Hr. CAPACIDAD NOMINAL, MODELO FXFQ100AVE, PANEL FRONTAL MOD. BYCP125K-W1

pieza

4.0000

\$32,883.79 (\* TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 79/100 M.N. \*)

\$131,535.16

SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE DE FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR INFRAROJO Y DE PRESENCIA INSTALACION SOBRE PLAFON, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 220 V, 2F, 60 HZ, MCA. DAIKIN O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, MANIOBRAS, MONTAJE A CUALQUIER NIVEL

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$2,872,078.07  
Monto esta hoja: \$131,535.16  
Acumulado: \$3,003,613.23

000103

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

Y ALTURA, TRAZO, NIVELACION, FIJACIÓN A PLOMO CON MATERIAL DE 1/4" DE DIAMETRO: CUATRO VARILLAS ROSCADAS DE 1.10 Mt. DE LONGITUD, CUATRO COPLES PARA VARILLA ROSCADA, CUATRO PERNOS ANCLA T32, CUATRO CARGAS ROJAS CALIBRE 22, 16 TUERCAS, 16 RONDANAS PLANA Y 16 RONDANAS DE PRESIÓN, CONEXIONES: ELECTRICA, CONTROL, MECÁNICA Y CONDENSADOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ANDAMIOS, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA POR PERSONAL AUTORIZADO Y CERTIFICADO POR EL FABRICANTE PARA PRESERVAR LA

GARANTIA, ENTREGA DE MANUALES, GARANTIA, CAPACITACION DE OPERACIÓN AL PERSONAL OPERATIVO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARRIO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "

Acumulado anterior: \$3,003,613.23  
 Monto esta hoja:  
 Acumulado: \$3,003,613.23

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

000107



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	" EVAPORADORA DE 12,300 BTU/Hr. CAPACIDAD NOMINAL, MODELO FXPQ32AVE, PANEL FRONTAL MOD. BYCP125K-W1	pieza	4.0000	\$22,165.62	(* VEINTIDOS MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 62/100 M.N. *)	\$88,662.48

SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE DE FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR INFRAROJO Y DE PRESENCIA INSTALACION SOBRE PLAFON, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 220 V, 2F, 60 HZ, MCA, DAIKIN O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, MANIOBRAS, MONTAJE A CUALQUIER NIVEL Y

ALTIMETRIA, TRAZO, NIVELACION, FIJACIÓN A PLOMO CON MATERIAL DE 1/4" DE DIAMETRO: CUATRO VARILLAS ROSCADAS DE 1.10 ML DE LONGITUD, CUATRO COPILES PARA VARILLA ROSCADA, CUATRO PERNOS ANCLA T32, CUATRO CARGAS ROJAS CALIBRE 22, 16 TUERCAS, 16 RONDANAS PLANA Y 16 RONDANAS DE PRESIÓN, CONEXIONES: ELECTRICA, CONTROL, MECÁNICA Y CONDENSADOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ANDAMIOS, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA POR PERSONAL AUTORIZADO Y CERTIFICADO POR EL FABRICANTE PARA PRESERVAR LA

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$3,003,613.23  
 Monto esta hoja: \$88,662.48  
 Acumulado: \$3,092,275.71

000103

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PRÓPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	GARANTIA, ENTREGA DE MANUALES, GARANTIA, CAPACITACION DE OPERACION AL PERSONAL OPERATIVO, LIMPIEZA DEL AREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T."					
	" EVAPORADORA DE 19,100 BTU/Hr. CAPACIDAD NOMINAL, MODELO FXPQ50AVE, PANEL FRONTAL MOD. BYCP125K-W1	pieza	1.0000	\$23,356.52	(* VEINTITRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 52/100 M.N. *)	\$23,356.52
	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE DE FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR INFRAROJO Y DE PRESENCIA INSTALACION SOBRE PLAFON, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 220 V, 2F, 60 HZ, MCA. DAIKIN O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, MANIOBRAS, MONTAJE A CUALQUIER NIVEL Y					

Acumulado anterior: \$3,092,275.71  
 Monto esta hoja: \$23,356.52  
 Acumulado: \$3,115,632.23

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

000107

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	<p>ALTURA, TRAZO, NIVELACION, FIJACION A PLOMO CON MATERIAL DE 1/4" DE DIAMETRO: CUATRO VARILLAS ROSCADAS DE 1.10 Mt. DE LONGITUD, CUATRO COPLES PARA VARILLA ROSCADA, CUATRO PERNOS ANCLA T32, CUATRO CARGAS ROJAS CALIBRE 22, 16 TUERCAS, 16 RONDANAS PLANA Y 16 RONDANAS DE PRESION, CONEXIONES: ELECTRICA, CONTROL, MECANICA Y CONDENSADOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ANDAMIOS, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA POR PERSONAL AUTORIZADO Y CERTIFICADO POR EL FABRICANTE PARA PRESERVAR LA</p> <p>GARANTIA, ENTREGA DE MANUALES, GARANTIA, CAPACITACION DE OPERACION AL PERSONAL OPERATIVO, LIMPIEZA DEL AREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMION Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.1. P.U.O.T."</p>					

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$3,115,632.23
	Monto esta hoja:	
	Acumulado:	\$3,115,632.23

000113

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Muñrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	" EVAPORADORA DE 24,200 BTU/Hr. CAPACIDAD NOMINAL, MODELO FXFQ63AVE, PANEL FRONTAL MOD. HYCP125K-W1	pieza	2.0000	\$27,167.42 (* VEINTISIETE MIL CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 42/100 M.N. *)		\$54,334.84

SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE DE FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR INFRAROJO Y DE PRESENCIA INSTALACION SOBRE PLAFON, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 220 V, 2F, 60 HZ, MCA. DAIKIN O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, MANIOBRAS, MONTAJE A CUALQUIER NIVEL Y

ALTURA, TRAZO, NIVELACION, FIJACIÓN A PLOMO CON MATERIAL DE 1/4" DE DIAMETRO: CUATRO VARILLAS ROSCADAS DE 1.10 Mt. DE LONGITUD, CUATRO COPLES PARA VARILLA ROSCADA, CUATRO PERNOS ANCLA T32, CUATRO CARGAS ROJAS CALIBRE 22, 16 TUERCÁS, 16 RONDANAS PLANA Y 16 RONDANAS DE PRESIÓN, CONEXIONES: ELÉCTRICA, CONTROL, MECÁNICA Y CONDENSADOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ANDAMIOS, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA POR PERSONAL AUTORIZADO Y CERTIFICADO POR EL FABRICANTE PARA PRESERVAR LA

Acumulado anterior: \$3,115,632.23  
 Monto esta hoja: \$54,334.84  
 Acumulado: \$3,169,967.07

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

020111

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

GARANTIA, ENTREGA DE MANUALES, GARANTIA, CAPACITACION DE OPERACIÓN AL PERSONAL OPERATIVO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "

" EVAPORADORA DE 30.700 BTU/Hr. CAPACIDAD NOMINAL, MODELO FXFQB0AVE. PANEL FRONTAL MOD. BYCP125K-W1

pieza

7.0000

\$30,501.98 (\* TREINTA MIL QUINIENTOS UN PESOS 98/100 M.N. \*)

\$213,513.86

SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE DE FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR INFRAROJO Y DE PRESENCIA INSTALACION SOBRE PLAFON, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 220 V, 2F, 60 HZ, MCA. DAIKIN O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, MANIOBRAS, MONTAJE A CUALQUIER NIVEL.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$3,169,967.07  
 Monto esta hoja: \$213,513.86  
 Acumulado: \$3,383,480.93

01112

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

Y ALTURA, TRAZO, NIVELACION, FIJACIÓN A PLOMO CON MATERIAL DE 1/4" DE DIAMETRO: CUATRO VARILLAS ROSCADAS DE 1.10 Mt. DE LONGITUD, CUATRO COPLIES PARA VARILLA ROSCADA, CUATRO PERNOS ANCLA T32, CUATRO CARGAS ROJAS CALIBRE 22, 16 TUERCAS, 16 RONDANAS PLANA Y 16 RONDANAS DE PRESIÓN, CONEXIONES: ELECTRICA, CONTROL, MECÁNICA Y CONDENSADOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ANDAMIOS, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA POR PERSONAL AUTORIZADO Y CERTIFICADO POR EL FABRICANTE PARA PRESERVAR LA

GARANTIA, ENTREGA DE MANUALES, GARANTIA, CAPACITACION DE OPERACIÓN AL PERSONAL OPERATIVO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T."

Acumulado anterior: \$3,383,480.93  
Monto esta hoja:  
Acumulado: \$3,383,480.93

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

000003

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"BRANCH UNIDADES INTERIORES, MODELO KHRP26A22T	JGO	6.0000	\$3,634.53	(* TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 53/100 M.N. *)	\$21,807.18
	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRANCH TIPO"Y" PARA DERIVACIÓN DE REFRIGERANTE LIQUIDO Y GAS EN TUBERIA DEL SISTEMA DE CONDENSADORA A EVAPORADORAS ,MARCA DAIKIN O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREO HORIZONTALES Y VERTICALES, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, TRAZO, CORTES SI ES REQUERIDO, NIVELACIÓN, FIJACION HORIZONTAL, MANO DE OBRA, MATERIALES: LIJA, PASTA FUNDENTE ANTICORROSIVA, SOLDADURA, HERRAMIENTA</p> <p>CORTADOR DE TUHO, SOPLETE, ANDAMIO, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 4.3.1. P.U.O.T. "</p>					

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$3,383,480.93  
 Monto esta hoja: \$21,807.18  
 Acumulado: \$3,405,288.11

00114

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"BRANCH UNIDADES INTERIORES, MODELO KHRP26A33T	JGO	3.0000	\$3,396.35	(* TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. *)	\$10,189.05

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRANCH TIPO"Y" PARA DERIVACIÓN DE REFRIGERANTE LIQUIDO Y GAS EN TUBERIA DEL SISTEMA DE CONDENSADORA A EVAPADORAS, MARCA DAIKIN O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREO HORIZONTALES Y VERTICALES, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, TRAZO, CORTES SI ES REQUERIDO, NIVELACIÓN, FIJACION HORIZONTAL, MANO DE OBRA, MATERIALES: LIJA, PASTA FUNDENTE ANTICORROSIVA, SOLDADURA, HERRAMIENTA

CORTADOR DE TUBO, SOPLETE, ANDAMIO, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 4.3.1. P.U.O.T."

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$3,405,288.11  
 Monto esta hoja: \$10,189.05  
 Acumulado: \$3,415,477.16

000115



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"BRANCH UNIDADES INTERIORES, MODELO KHRP26A72T	JGO	6.0000	\$5,379.22	(* CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 22/100 M.N. *)	\$32,275.32

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRANCH TIPO"Y" PARA DERIVACIÓN DE REFRIGERANTE LIQUIDO Y GAS EN TUBERIA DEL SISTEMA DE CONDENSADORA A EVAPORADORAS ,MARCA DAIKIN O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREO HORIZONTALES Y VERTICALES, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, TRAZO, CORTES SI ES REQUERIDO, NIVELACIÓN, FIJACION HORIZONTAL, MANO DE OBRA, MATERIALES: LIJA, PASTA PUNDENTE ANTICORROSIVA, SOLDADURA, HERRAMIENTA

CORTADOR DE TUBO, SOPLETE, ANDAMIO, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 4.3.1. P.U.O.T."

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$3,415,477.16  
Monto esta hoja: \$32,275.32  
Acumulado: \$3,447,752.48

000116

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"BRANCH UNIDADES INTERIORES, MODELO KHRP26A73T	JGO	1.0000	\$6,897.63	(* SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 63/100 M.N. *)	\$6,897.63

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRANCH TIPO"Y" PARA DERIVACIÓN DE REFRIGERANTE LIQUIDO Y GAS EN TUBERIA DEL SISTEMA DE CONDENSADORA A EVAPADORAS ,MÁRCA DAIKIN O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREO HORIZONTALES Y VERTICALES, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, TRAZO, CORTES SI ES REQUERIDO, NIVELACIÓN, FIJACION HORIZONTAL, MANO DE OBRA, MATERIALES: LIJA, PASTA FUNDENTE ANTICORROSIVA, SOLDADURA, HERRAMIENTA

CORTADOR DE TUBO, SOPLETE, ANDAMIO, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 4.3.1. P.U.O.T."

Acumulación anterior: \$3,447,752.48  
 Monto esta hoja: \$6,897.63  
 Acumulado: \$3,454,650.11

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

000117

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"BRANCH UNIDADES INTERIORES, MODELO KHRP26M73T	JGO	1.0000	\$2,819.95	(* DOS MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS 95/100 M.N. *)	\$2,819.95

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRANCH TIPO"Y" PARA DERIVACIÓN DE REFRIGERANTE LIQUIDO Y GAS EN TUBERIA DEL SISTEMA DE CONDENSADORA A EVAPORADORAS ,MARCA DAIKIN O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREO HORIZONTALES Y VERTICALES, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, TRAZO, CORTES SI ES REQUERIDO, NIVELACIÓN, FIJACION HORIZONTAL, MANO DE OBRA, MATERIALES: LIJA, PASTA FUNDENTE ANTICORROSIVA, SOLDADURA, HERRAMIENTA

CORTADOR DE TUBO, SOPLETE, ANDAMIO, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 4.3.1. P.U.O.T."

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$3,454,650.11  
 Monto esta hoja: \$2,819.95  
 Acumulado: \$3,457,470.06

070112

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P. 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
*BHFP22P100		JGO	1.0000	\$5,456.62	(* CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N. *)	\$5,456.62

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRANCH TIPO"Y" PARA DERIVACIÓN DE REFRIGERANTE LIQUIDO Y GAS EN TUBERIA DEL SISTEMA DE CONDENSADORA A EVAPORADORAS, MARCA DAIKIN O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREO HORIZONTALES Y VERTICALES, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, TRAZO, CORTES SI ES REQUERIDO, NIVELACIÓN, FIJACION HORIZONTAL, MANO DE OBRA, MATERIALES: LIJA, PASTA FUNDENTE ANTICORROSIVA, SOLDADURA, HERRAMIENTA CORTADOR DE TUBO, SOPLETE, ANDAMIO,

LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 4.3.1. P.U.O.T."

Acumulación anterior: \$3,457,470.06  
 Monto esta hoja: \$5,456.62  
 Acumulado: \$3,462,926.68

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

000119

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"SISTEMAS 1A	Kg	5.9000	\$482.33	(* CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 33/100 M.N. *)	\$2,845.75

SUMINISTRO Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE R- 410A COMPLEMENTARIO AL SISTEMA CONDENSADORA A EVAPORADORAS, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, ANDAMIO, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA VACIO, JUEGO DE MANOMETROS PARA REFRIGERANTE R-410A, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y, TODO

LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$3,462,926.68
	Monto esta hoja:	\$2,845.75
	Acumulado:	\$3,465,772.43

002120

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
"SISTEMAS 1B		Kg	5.9000	\$482.33	(* CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 33/100 M.N. *)	\$2,845.75

SUMINISTRO Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE R- 410A COMPLEMENTARIO AL SISTEMA CONDENSADORA A EVAPORADORAS, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, ANDAMIO, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA VACIO, JUEGO DE MANOMETROS PARA REFRIGERANTE R-410A, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y, TODO LO

NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "

Acumulado anterior: \$3,465,772.43  
 Monto esta hoja: \$2,845.75  
 Acumulado: \$3,468,618.18

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

000121

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
"SISTEMAS 2A		Kg	5.9000	\$482.33	(* CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 33/100 M.N. *)	\$2,845.75

SUMINISTRO Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE R- 410A COMPLEMENTARIO AL SISTEMA CONDENSADORA A EVAPORADORAS, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, ANDAMIO, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA VACIO, JUEGO DE MANOMETROS PARA REFRIGERANTE R-410A, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y, TODO

LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$3,468,618.18
	Monto esta hoja:	\$2,845.75
	Acumulado:	\$3,471,463.93

000121

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	*TERMOSTATO SENSOR DE TEMPERATURA MODELO BRC1E62	pieza	18.0000	\$3,700.17	(* TRES MIL SETECIENTOS PESOS 17/100 M.N. )	\$66,603.06

SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO ALAMBRICO SENSOR DE TEMPERATURA, INSTALACION EN MURO, PARA SISTEMA MULTI-SPLIT, MARCA DAIKIN O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACION, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIAL PARA FIJACIÓN DE 1/4" DE Ø, CUATRO TAQUES Y PIJAS, MANO DE OBARA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CONEXION DE CONTROL A EVAPORADORA, PRUEBAS, PUESTA

EN MARCHA POR PERSONAL AUTORIZADO Y CERTIFICADO POR EL FABRICANTE PARA PRESERVAR LA GARANTIA, ENTREGA DE MANUALES, GARANTIA, CAPACITACION DE OPERACIÓN AL PERSONAL OPERATIVO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T."

Acumulado anterior:	\$3,471,463.93
Monto esta hoja:	\$66,603.06
A acumulado:	\$3,538,066.99

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

000123



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	" CAJA DE GUARDA PARA TERMOSTATO ALAMBRICO	pieza	18.0000	\$544.14	(* QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N. *)	\$9,794.52

SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE GUARDA DE ACRILICO TRANSPARENTE CON LLAVE PARA TERMOSTATO ALAMBRICO EN MURO MARCA HONEYWELL. MODELO TG512A1009 INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACION. TRAZO, FIJACION, MANO DE OBRA, MATERIALES PARA FIJACION EN MURO DE 1/4" DE Ø, CUATRO TAQUETES Y PIJAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE

CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T."

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$3,538,066.99  
Monto esta hoja: \$9,794.52  
Acumulado: \$3,547,861.51

000124

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote. Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"TUBO DE COBRE DE 3/8" DE DIAMETRO	m	296.0000	\$90.32 (* NOVENTA PESOS 32/100 M.N. *)		\$26,734.72

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE PARA REFRIGERACION TIPO "ACR" PARA TUBERIAS DE LIQUIDO Y GAS. MARCA NACOBRE, IUSA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD CONFORME A LAS NORMAS: ASTM B260, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE UTILIZACIÓN, INSTALACION ACUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA, EQUIPO: BOMBA DE VACIO, EQUIPO DE SOLDAR, HERRAMIENTA: CORTADOR DE TUBO, DOBLADOR DE TUBO, ESPANSORES, MATERIAL: LIJA, FUNDENTE

ANTICORROSIVO, SOLDADURA, LIMPIEZA DE LA TUBERIA MEDIANTE SOPLETEADO CON NITROGENO PARA RETIRAR ESCORIA DE SOLDADURA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRRANTE A LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T."

Acumulado anterior: \$3,547,861.51  
 Monto esta hoja: \$26,734.72  
 Acumulado: \$3,574,596.23

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

000125

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"TUBO DE COBRE DE 1/2" DE DIAMETRO	m	125.0000	\$103.68	(* CIENTO TRES PESOS 68/100 M.N. *)	\$12,960.00

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE PARA REFRIGERACION TIPO "ACR" PARA TUBERIAS DE LIQUIDO Y GAS. MARCA NACOBRE, IUSA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD CONFORME A LAS NORMAS: ASTM B280, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE UTILIZACIÓN, INSTALACION ACUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA, EQUIPO: BOMBA DE VACIO, EQUIPO DE SOLDAR, HERRAMIENTA: CORTADOR DE TUBO, DOBLADOR DE TUBO, ESPANSORES, MATERIAL: LIJA, FUNDENTE

ANTICORROSIVO, SOLDADURA, LIMPIEZA DE LA TUBERIA MEDIANTE SOPLETEADO CON NITROGENO PARA RETIRAR ESCORIA DE SOLDADURA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRANTE A LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$3,574,596.23
	Monto esta hoja:	\$12,960.00
	Acumulado:	\$3,587,556.23

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

000128

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

	"TUBO DE COBRE DE 5/8" DE DIAMETRO	m	315.0000	\$135.26	(* CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 26/100 M.N. *)	\$42,606.90
--	------------------------------------	---	----------	----------	--	-------------

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE PARA REFRIGERACION TIPO "ACR" PARA TUBERIAS DE LIQUIDO Y GAS. MARCA NACOBRE, IUSA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD CONFORME A LAS NORMAS: ASTM B280, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE UTILIZACIÓN, INSTALACIÓN ACUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA, EQUIPO: BOMBA DE VACIO, EQUIPO DE SOLDAR, HERRAMIENTA: CORTADOR DE TUBO, DOBLADOR DE TUBO, ESPANSORES, MATERIAL: LIJA, FUNDENTE

ANTICORROSIVO, SOLDADURA, LIMPIEZA DE LA TUBERIA MEDIANTE SOPLETEADO CON NITROGENO PARA RETIRAR ESCORIA DE SOLDADURA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRANTE A LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T."

Acumulado anterior: \$3,587,556.23  
Monto esta hoja: \$42,606.90  
Acumulado: \$3,630,163.13

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

000127

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

**Fecha:** 04/10/2017  
**Duración:** 45 días naturales

**Inicio Obra:** 23/10/2017  
**Fin Obra:** 06/12/2017

**DOCUMENTO**  
E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"TUBO DE COBRE DE 3/4" DE DIAMETRO	m	56.0000	\$153.49	(* CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N. *)	\$8,595.44

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE PARA REFRIGERACION TIPO "ACR" PARA TUBERIAS DE LIQUIDO Y GAS. MARCA NACOBRE, IUSA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD CONFORME A LAS NORMAS: ASTM B280, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE UTILIZACIÓN, INSTALACION ACUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA, EQUIPO: BOMBA DE VACIO, EQUIPO DE SOLDAR, HERRAMIENTA: CORTADOR DE TUBO, DOBLADOR DE TUBO, ESPANSORES, MATERIAL: LIJA, FUNDENTE

ANTICORROSIVO. SOLDADURA, LIMPIEZA DE LA TUBERIA MEDIANTE SOPLETEADO CON NITROGENO PARA RETIRAR ESCORIA DE SOLDADURA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRANTE A LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T."

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL.	Acumulado anterior:	\$3,630,163.13
	Monto esta hoja:	\$8,595.44
	Acumulado:	\$3,638,758.57

070428

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"TUBO DE COBRE DE 7/8" DE DIAMETRO	m	45.0000	\$198.74 (* CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 74/100 M.N. *)		\$8,943.30

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE PARA REFRIGERACION TIPO "ACR" PARA TUBERIAS DE LIQUIDO Y GAS. MARCA NACOBRE, IUSA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD CONFORME A LAS NORMAS: ASTM B280, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE UTILIZACIÓN, INSTALACION ACUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA, EQUIPO: BOMBA DE VACIO, EQUIPO DE SOLDAR, HERRAMIENTA: CORTADOR DE TUBO, DOBLADOR DE TUBO, ESPANSORES, MATERIAL: LIJA, FUNDENTE

ANTICORROSIVO, SOLDADURA, LIMPIEZA DE LA TUBERIA MEDIANTE SOPLETEADO CON NITROGENO PARA RETIRAR ESCORIA DE SOLDADURA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRANTE A LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$3,638,758.57  
Monto e sta hoja: \$8,943.30  
Acumulado: \$3,647,701.87

000123

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"TUBO DE COBRE DE 1 1/8" DE DIAMETRO	m	48.0000	\$294.02	(* DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. *)	\$14,112.96

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE PARA REFRIGERACION TIPO "ACR" PARA TUBERIAS DE LIQUIDO Y GAS. MARCA NACORRE, IUSA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD CONFORME A LAS NORMAS: ASTM B260, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE UTILIZACIÓN, INSTALACION ACUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA, EQUIPO: BOMBA DE VACIO, EQUIPO DE SOLDAR, HERRAMIENTA: CORTADOR DE TUBO, DOBLADOR DE TUBO, ESPANSORES, MATERIAL: LIJA, FUNDENTE

ANTICORROSIVO, SOLDADURA, LIMPIEZA DE LA TUBERIA MEDIANTE SOPLETEADO CON NITROGENO PARA RETIRAR ESCORIA DE SOLDADURA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRANTE A LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T."

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$3,647,701.87
	Monto esta hoja:	\$14,112.96
	Acumulado:	\$3,661,814.83

000133

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"CODO DE COBRE DE 90° DE 7/8" DE DIAMETRO	pieza	28.0000	\$54.67	(* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N. *)	\$1,530.76

SUMINISTRO Y COLOCACION DE: CODO DE 90° DE COBRE RADIO LARGO SOLDABLE PREFABRICADO PARA TUBERIAS DE REFRIGERACION TIPO ACR, MCA. NACOBRE, IUSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD CONFORME A LAS NORMAS NMX-W-101/1, W-101/2, ASME/ANSI-B-16.22, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, INSTALACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA AL SITIO DE UTILIZACION, FIJACION, COLOCACION, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, MATERIALES: SOLDADURA, PASTA FUNDENTE

ANTICORROSIVA, LIJA, EQUIPO PARA SOLDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.1. P.U.O.T."

Acumulado anterior: \$3,661,814.83  
 Monto esta hoja: \$1,530.76  
 Acumulado: \$3,663,345.59

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL.

000131



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"CODO DE COBRE DE 90° DE 1 1/8" DE DIAMETRO	pieza	12.0000	\$91.60 (* NOVENTA Y UN PESOS 60/100 M.N. *)		\$1,099.20

SUMINISTRO Y COLOCACION DE: CODO DE 90° DE COBRE RADIO LARGO SOLDABLE PREFABRICADO PARA TUBERIAS DE REFRIGERACION TIPO ACR, MCÁ. NACOBRE, IUSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD CONFORME A LAS NORMAS NMX-W-101/1, W-101/2, ASME/ANSI-B-16.22. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, INSTALACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA AL SITIO DE UTILIZACIÓN, FIJACION, COLOCACION, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, MATERIALES: SOLDADURA, PASTA FUNDENTE ANTICORROSIVA.

LIJA, EQUIPO PARA SOLDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$3,663,345.59  
Monto esta hoja: \$1,099.20  
Acumulado: \$3,664,444.79

010132

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"CODO DE COBRE DE 45° DE 7/8" DE DIAMETRO	pieza	9.0000	\$58.24 (* CINCUENTA Y OCHO PESOS 24/100 M.N. *)		\$524.16

SUMINISTRO Y COLOCACION DE: CODO DE 45° DE COBRE SOLDABLE PREFABRICADO PARA TUBERIAS DE REFRIGERACION TIPO ACR, MCA, NACOBRE, IUSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD CONFORME A LAS NORMAS NMX-W-101/1, W-101/2, ASME/ANSI-B-16.22, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, INSTALACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA AL SITIO DE UTILIZACION, FIJACION, COLOCACION, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, MATERIALES: SOLDADURA, PASTA FUNDENTE ANTICORROSIVA, LJA, EQUIPO

PARA SOLDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.1. P.U.O.T."

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$3,664,444.79  
 Monto esta hoja: \$524.16  
 Acumulado: \$3,664,968.95

000133

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"CODO DE COBRE DE 45° DE 1 1/8" DE DIAMETRO	pieza	9.0000	\$97.55 (* NOVENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N. *)		\$877.95

SUMINISTRO Y COLOCACION DE: CODO DE 45° DE COBRE SOLDABLE PREFABRICADO PARA TUBERIAS DE REFRIGERACION TIPO ACR, MCA. NACOBRE, IUSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD CONFORME A LAS NORMAS NMX-W-101/1, W-101/2, ASME/ANSI-B-16.22, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, INSTALACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA AL SITIO DE UTILIZACIÓN, FIJACION, COLOCACION, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, MATERIALES: SOLDADURA, PASTA FUNDENTE ANTICORROSIVA, LIJA,

EQUIPO PARA SOLDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$3,664,968.95  
Monto esta hoja: \$877.95  
Acumulado: \$3,665,846.90

000134

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"COPL.E DE 7/8" DE DIAMETRO	pieza	12.0000	\$55.28 (* CINCUENTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N. *)		\$663.36

SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPL.E DE COBRE SOLDABLE PARA TUBERIAS DE COBRE "ACR" MARCA: NACOBRE, IUSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD CONFORME A LAS NORMAS. NMX. W-101/1 Y ASME, B-16.22, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA EL CITIO DE UTILIZACION, INSTALACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO PARA SOLDAR, MATERIALES: LIJA, SOLDADURA, FUNDENTE, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA AL CONCLUIR LOS

TRABAJO, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRANTE A LUGAR DE CARGA DEL CAMION Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.1. P.U.O.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$3,665,846.90  
 Monto esta hoja: \$663.36  
 Acumulado: \$3,666,510.26

000135

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"COPLA DE 1 1/8" DE DIAMETRO	pieza	10.0000	\$94.57 (* NOVENTA Y CUATRO PESOS 57/100 M.N. *)		\$945.70

SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLA DE COBRE SOLDABLE PARA TUBERIAS DE COBRE "ACR" MARCA: NACOBRE, IUSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD CONFORME A LAS NORMAS. NMX, W-101/1 Y ASME, B-16.22, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA EL SITIO DE UTILIZACION, INSTALACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO PARA SOLDAR, MATERIALES: LIJA, SOLDADURA, FUNDENTE, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA AL CONCLUIR

LOS TRABAJOS, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRANTE A LUGAR DE CARGA DEL CAMION Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.1. P.U.O. "

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$3,666,510.26  
Monto esta hoja: \$945.70  
Acumulado: \$3,667,455.96

070136

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire :

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"EQUIPO MINI-SPLIT, MARCADA IKIN, MODELO FTKS18EL216-3/RRKS18EL216, CAPACIDAD_1 1/2_T.R.	pza.	1.0000	\$16,237.01	(* DIECISEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N. *)	\$16,237.01

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MINI- SPLIT EN ÁREA DE SITE Y UNIDAD CONDENSADORA EN AZOTEA EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL SITIO ALMACENAJE U OPERACIÓN, HASTA EL LUGAR DE UTILIZACIÓN, CONEXIONES: DE TUBERIAS DE REFRIGERANTE, CONDENSADOS, ELECTRICAS Y CONTROL, MONTAJE EN SU BASE Y SOPORTERIA, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA,

EQUIPO ADECUADO PARA TRABAJO E INSTALACIÓN, ARRANQUE DEL EQUIPO, ANDAMIOS, ACOPIO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA INSTALACIÓN, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: "

TOTAL INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO, DUCTOS Y ACCESORIOS

\$1,857,608.55

ACABADOS

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$3,667,455.96  
 Monte esta hoja: \$16,237.01  
 Acumulado: \$3,683,692.97

000137

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX DE COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES EN INTERIORES, COLOR BLANCO 00 EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE UNA MANO DE SELLADOR VINILICO 5 X 1 Y DOS MANOS DE PINTURA, DESPERDICIOS, PROTECCIÓN DE ÁREAS ADYACENTES, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS,	m2	668.8600	\$84.54 (* OCHENTA Y CUATRO PESOS 54/100 M.N. *)		\$56,545.42
	ACARREO DEL MATERIAL SOBANTES AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, ANDAMIOS Y TENDIDOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.2.1. P.U.O.T. (VER PLANOS DE ACABADOS).					
	EN MUROS, MURETES, COLUMNAS Y PLAFONES, HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 3.70 m. "					

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior: \$3,683,692.97
	Monto esta hoja: \$56,545.42
	Acumulado: \$3,740,238.39

000133

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA COMEX VINIMEX, EASY CLEAN COLOR BLANCO O SIMILAR, ACABADO SATINADO, REPELENTE A LAS MANCHAS, A DOS MANOS EN MUROS DE PATIO PÚBLICO: INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANES MENORES, LIMPIEZA, SELLADOR 5 X 1, ANDAMIOS, ACARREOS, FLETES, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. (P.U.O.T.).	m2	90.1000	\$85.94 (* OCHENTA Y CINCO PESOS 94/100 M.N. *)		\$7,743.19
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA COMEX VINIMEX. COLOR BLANCO SATINADO O SIMILAR EN CALIDAD, A DOS MANOS EN PLAFON, PLATABANDA Y CAJILLO IN FRONT. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANES MENORES, LIMPIEZA, SELLADOR 5 X 1, ANDAMIOS, ACARREOS, FLETES, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. (P.U.O.T.).	m2	98.1400	\$93.61 (* NOVENTA Y TRES PESOS 61/100 M.N. *)		\$9,186.89
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA COMEX VINIMEX. COLOR COOL GRAY, A DOS MANOS EN MUROS DE OFICINAS. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANES MENORES, LIMPIEZA, SELLADOR 5 X 1, ANDAMIOS, ACARREOS, FLETES, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. (P.U.O.T.).	m2	32.6200	\$84.54 (* OCHENTA Y CUATRO PESOS 54/100 M.N. *)		\$2,757.69

C. VIRIDIANA ALFARO LÚGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$3,740,238.39  
 Monto esta hoja: \$19,687.77  
 Acumulado: \$3,759,926.16

000132



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA TIPO PORCELANATO PARA PISO, MARCA INTERCERAMIC, LÍNEA OSAKA, COLOR LIGHT GRAY O SIMILAR, CON ENTRECALLE DE 5MM.UTILIZANDO SEPARADORES O SIMILAR, COLOCADO CON ADHESIVO COLOR GRIS OSCURO, MEDIDAS DE 60 X 60 CMS, INCLUYE: ADHESIVO, RECORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. (P.U.O.T.).	m2	241.1000	\$428.71 (* CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 71/100 M.N. *)		\$103,361.98
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA CERAMICA IGUAL O SIMILAR A LA EXISTENTE DAÑADA O RETIRADA DERIVADA DE LOS TRABAJOS DE ADECUACIÓN PARA PISO. INCLUYE: ADHESIVO, RECORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, LECHADEADO, MATERIAL, NIVELADO DE PISO A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. (P.U.O.T.).	m2	128.1200	\$471.36 (* CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 36/100 M.N. *)		\$60,390.64

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$3,759,926.16  
Monto esta hoja: \$163,752.62  
Acumulado: \$3,923,678.78

CFE000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA TIPO PORCELANATO PARA MUROS DE BAÑOS (HASTA 1.20 A PARTIR DEL NIVEL DE PISO TERMINADO), MARCA INTERCERAMIC, LÍNEA OSAKA, COLOR BLACK PEI III O SIMILAR, CON ENTRECALLE DE 5MM. UTILIZANDO SEPARADORES COLOCADO CON ADHESIVO COLOR GRIS OSCURO, MEDIDAS DE 60 X 60 CMS., INCLUYE: ADHESIVO, RECORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, LECHADEADO, MATERIAL, NIVELADO DE PISO A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. (P.U.O.T.).	m2	68.1700	\$436.23	(* CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 23/100 M.N. *)	\$29,737.80
	SUMINISTRO COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE MOLDURA ZOCLO COLOR CHOCOLATE DE 10 CM DE ANCHO MARCA VINYLASA O SIMILAR, EL PRECIO INCLUYE, CORTES, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	m	360.1500	\$50.01	(* CINCUENTA PESOS 01/100 M.N. *)	\$18,011.10

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$3,923,678.78  
Monto esta hoja: \$47,748.90  
Acumulado: \$3,971,427.68

000141

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO PASTA TEXTURIZADA TEXTURI DE COMEX , ACABADO MATE, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANES MENORES, LIMPIEZA, ANDAMIOS, ACARREOS, FLETES, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. (P.U.O.T.).	m2	65.2400	\$162.89	(* CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 89/100 M.N. *)	\$10,626.94
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERSIANA ENROLLABLE PARA SALA DE JUNTAS MOD. LAMBREQUÍM COLOR GRIS CLARO CON ALTURA DE 2.30 MTS. EQUIPADA CON TODOS SUS ACCESORIOS (EJE, POLEA, CINTA Y RECOGEDOR) INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. (P.U.O.T).	m2	22.1800	\$423.96	(* CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 96/100 M.N. *)	\$9,403.43
	TOTAL ACABADOS SEÑALETICA					\$307,765.08

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$3,971,427.68  
 Monto esta hoja: \$20,030.37  
 Acumulado: \$3,991,458.05

000142

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO ZONA DE MENOR RIESGO FABRICADA EN LAMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR VERDE CONTRASTE BLANCO, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LAMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LAMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE 0.18 X 0.18 M, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE	PZA	6.0000	\$406.28 (* CUATROCIENTOS SEIS PESOS 28/100 M.N. *)		\$2,437.68

OBRA, EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.).

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$3,991,458.05  
Monto esta hoja: \$2,437.68  
Acumulado: \$3,993,895.73

000143

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO SALIDA FABRICADA EN LAMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR VERDE CONTRASTE BLANCO, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LAMINA DE ACRÍLICO , LA INFORMACIÓN DE CADA LAMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE 0.18 X 0.18 M, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS.	PZA	4.0000	\$406.28	(* CUATROCIENTOS SEIS PESOS 28/100 M.N.*)	\$1,625.12
	ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.).					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO SOLO PERSONAL AUTORIZADO ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE IDENTIFICADORES DE OFICINAS PERSONALIZADOS FABRICADOS EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE COLOR NEGRO CON DURACIÓN DE	PZA	2.0000	\$412.23	(* CUATROCIENTOS DOCE PESOS 23/100 M.N.*)	\$824.46

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$3,993,895.73  
 Monto esta hoja: \$2,449.58  
 Acumulado: \$3,996,345.31

000144

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



**Concurso No.** LO-014P7R001-E442-2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**Fecha:** 04/10/2017  
**Duración:** 45 días naturales

**Inicio Obra:** 23/10/2017  
**Fin Obra:** 06/12/2017

**DOCUMENTO**  
E-11

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SEIS AÑOS, MEDIDAS DE 22 X 10 CM., INCLUYE CINTA DOBLE PARA SU INSTALACIÓN. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T)..					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO RUTA DE EVACUACION DERECHA O IZQUIERDA FABRICADA EN LAMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR VERDE CONTRASTE BLANCO, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LAMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LAMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE 0.18 X 0.18 M, EL PRECIO INCLUYE:	PZA	9.0000	\$406.28 (* CUATROCIENTOS SEIS PESOS 28/100 M.N. *)		\$3,656.52

MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.).

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$3,996,345.31  
Monto esta hoja: \$3,656.52  
Acumulado: \$4,000,001.83

000145

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO NO FUMAR FABRICADA EN LAMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR VERDE CONTRASTE BLANCO, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LAMINA DE ACRÍLICO , LA INFORMACIÓN DE CADA LAMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE 0.18 X 0 .18 M, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	7.0000	\$406.28 (* CUATROCIENTOS SEIS PESOS 28/100 M.N. *)		\$2,843.96
	EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.).					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO EXTINTOR FABRICADA EN LAMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ROJO CONTRASTE BLANCO, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LAMINA DE ACRÍLICO , LA INFORMACIÓN DE CADA LAMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE 0.18 X 0 .18 M, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS,	PZA	8.0000	\$406.28 (* CUATROCIENTOS SEIS PESOS 28/100 M.N. *)		\$3,250.24

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,000,001.83  
 Monto esta hoja: \$6,094.20  
 Acumulado: \$4,006,096.03

002145

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.).

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO INCENDIOS Y SISMOS FABRICADA EN LAMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR VERDE CONTRASTE BLANCO, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LAMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LAMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE 0.35 X 0.40 M, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA.	PZA	6.0000	\$495.60 (* CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N. *)	\$2,973.60
--	-----	--------	--	------------

EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.).

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,006,096.03  
Monto esta hoja: \$2,973.60  
Acumulado: \$4,009,069.63

000147



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO SITE A BASE DE CUADRO DE TROVISEL CON IMPRESIÓN DE IMAGEN EN VINIL BLANCO Y LETRAS EN COLOR , EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.). ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE IDENTIFICADORES DE OFICINAS PERSONALIZADOS FABRICADOS EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS	PZA	1.0000	\$412.23	(* CUATROCIENTOS DOCE PESOS 23/100 M.N. *)	\$412.23

INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE COLOR NEGRO CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS, MEDIDAS DE 22 X 10 CM., INCLUYE CINTA DOBLE PARA SU INSTALACIÓN. (P.U.O.T.).

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,009,069.63  
Monto esta hoja: \$412.23  
Acumulado: \$4,009,481.86

000143

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO BAÑOS HOMBRES O BAÑOS MUJERES ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE IDENTIFICADORES DE OFICINAS PERSONALIZADOS FABRICADOS EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE COLOR NEGRO CON DURACIÓN DE	PZA	6.0000	\$412.23	(* CUATROCIENTOS DOCE PESOS 23/100 M.N. *)	\$2,473.38

SEIS AÑOS, MEDIDAS DE 22 X 10 CM., INCLUYE CINTA DOBLE PARA SU INSTALACIÓN. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.).

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,009,481.86  
Monto esta hoja: \$2,473.38  
Acumulado: \$4,011,955.24

099149

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO MODULO NO. ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE IDENTIFICADORES DE OFICINAS PERSONALIZADOS FABRICADOS EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA FABRICADA EN RECORTE DE VINIL. AUTO ADHERIBLE COLOR NEGRO CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS, MEDIDAS	PZA	13.0000	\$513.46 (* QUINIENTOS TRECE PESOS 46/100 M.N. *)		\$6,674.98

DE 20 X 65 CM., INCLUYE CINTA DOBLE PARA SU INSTALACIÓN. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.).

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,011,955.24  
Monto esta hoja: \$6,674.98  
Acumulado: \$4,018,630.22

001150

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO COMEDOR ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE IDENTIFICADORES DE OFICINAS PERSONALIZADOS FABRICADOS EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO. LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHIERIBLE COLOR NEGRO CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS, MEDIDAS DE	PZA	1.0000	\$412.23	(* CUATROCIENTOS DOCE PESOS 23/100 M.N. *)	\$412.23

22 X 10 CM.. INCLUYE CINTA DOBLE PARA SU INSTALACIÓN. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.).

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,018,630.22  
 Monto esta hoja: \$412.23  
 Acumulado: \$4,019,042.45

000151

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P. 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO ARCHIVO ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE IDENTIFICADORES DE OFICINAS PERSONALIZADOS FABRICADOS EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE COLOR NEGRO CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS, MEDIDAS DE	PZA	1.0000	\$412.23	(* CUATROCIENTOS DOCE PESOS 23/100 M.N. *)	\$412.23

22 X 10 CM. INCLUYE CINTA DOBLE PARA SU INSTALACIÓN. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.).

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,019,042.45  
Monto esta hoja: \$412.23  
Acumulado: \$4,019,454.68

00152

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO BODEGA ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE IDENTIFICADORES DE OFICINAS PERSONALIZADOS FABRICADOS EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE COLOR NEGRO CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS, MEDIDAS DE	PZA	1.0000	\$412.23	(* CUATROCIENTOS DOCE PESOS 23/100 M.N. *)	\$412.23

22 X 10 CM., INCLUYE CINTA DOBLE PARA SU INSTALACIÓN. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.).

Acumulado anterior: \$4,019,454.68  
 Monto esta hoja: \$412.23  
 Acumulado: \$4,019,866.91

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

000153

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO COORDINADOR FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE 10 X 22 CM, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS.	PZA	3.0000	\$412.23 (* CUATROCIENTOS DOCE PESOS 23/100 M.N. *)		\$1,236.69
	ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.I.O.T).					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO DIRECCION FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE 10 X 22 CM, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ELEMENTOS	PZA	2.0000	\$412.23 (* CUATROCIENTOS DOCE PESOS 23/100 M.N. *)		\$824.46

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,019,866.91  
Monto esta hoja: \$2,061.15  
Acumulado: \$4,021,928.06

00154

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T).

	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO CUARTO SÉPTICO FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE 10 X 22 CM. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS,	PZA	1.0000	\$412.23 (* CUATROCIENTOS DOCE PESOS 23/100 M.N. *)		\$412.23
--	--	-----	--------	---	--	----------

ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T).

	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOGOTIPO EN FACHADAS, CON EL TEXTO INSTITUTO FONACOT A BASE DE TROVISÉL LAMINADO EN ALUMINIO NATURAL PLÁSTICO, LETRAS INDEPENDIENTES Y PLECAS COLOR VERDE Y ROJO, RESPECTIVAMENTE, MEDIDAS 1.60 X 0.65 M, ESPESOR DE 0.05 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T).	PZA	2.0000	\$11,043.31 (*ONCE MIL CUARENTA Y TRES PESOS 31/100 M.N. *)		\$22,086.62
--	--	-----	--------	---	--	-------------

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL.

Acumulado anterior: \$4,021,928.06  
 Monto esta hoja: \$22,498.85  
 Acumulado: \$4,044,426.91

000155



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOGOTIPOS EN PELÍCULA DE VINIL ESMERILADA DE ACUERDO A DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS DE LA IMAGEN CORPORATIVA DE FONACOT, VER DETALLES DE CANCELERÍA, INCLUYE: MATERIALES, IMPRESIÓN Y CORTE EN VINIL AUTO ADHERIBLE, MANO DE OBRA, MATERIALES Y QUIPO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE. (P.U.O.T).	PZA	14.0000	\$459.79	(* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N. *)	\$6,437.06
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOGOTIPO EN INTERIOR, CON EL TEXTO INSTITUTO FONACOT A BASE DE TROVISÉL LAMINADO EN ALUMINIO NATURAL PLÁSTICO, LETRAS INDEPENDIENTES Y PLECAS COLOR VERDE Y ROJO, RESPECTIVAMENTE, MEDIDAS 2.30 X 0.85 M, ESPESOR DE 0.05 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T).	PZA	1.0000	\$12,770.13	(* DOCE MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS 13/100 M.N. *)	\$12,770.13
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACRÍLICOS PARA PROMOS Y PROPAGANDA DE MEDIDAS APROXIMASA 50 X 70 CM. PARA INTERIOR DE LA SUCURSAL A BASE DE ACRÍLICO TRASLÚCIDO DE 3MM. Y CHAPETONES COLOR ALUMINIO NATURAL, INCLUYE: COLA DE PATO PARA COLGAR EN MURO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. (P.U.O.T).	PZA	12.0000	\$514.88	(* QUINIENTOS CATORCE PESOS 88/100 M.N. *)	\$6,178.56
	<b>TOTAL SEÑALETICA</b>					<b>\$78,354.61</b>
	<b>C. VIRIDIANA ALFARO LUGO</b> REPRESENTANTE LEGAL					Acumulado anterior: \$4,044,426.91 Monto esta hoja: \$25,385.75 Acumulado: \$4,069,812.66

000156

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
<b>GABINETES Y EXTINTORES</b>						
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO DE 4 KGS TIPO PARA FUEGOS TIPO ABC, CO2; INCLUYE: MATERIALES PARA COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, FLETES, ACARREOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. CONFORME A LAS NORMAS; NOM 100 DE STPS DE 1994 Y NOM 154 DE SCFI DE 2005. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.4.2.(P.U.O.T.).	PZA	8.0000	\$1,950.80	(* UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS 80/100 M.N. *)	\$15,606.40
<b>TOTAL GABINETES Y EXTINTORES</b>						<b>\$15,606.40</b>
<b>LIMPIEZA</b>						
	LIMPIEZA FINAL DE PISOS, MUEBLES, CANCELES, LAMBRINES, RECUBRIMIENTOS Y LAMPARAS PARA ENTREGA DE LA OBRA, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DE SOLUCIONES, ÁCIDOS, DESMANCHADORES Y DETERGENTES PARA RETIRO DE MANCHAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE A LUGAR DE CARGA DEL.	m2	548.3200	\$16.26	(* DIECISEIS PESOS 26/100 M.N. *)	\$8,915.68

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,069,812.66  
 Monto esta hoja: \$24,522.08  
 Acumulado: \$4,094,334.74

000157

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P. 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONTRUCCIÓN: 3.11.1. P.U.O.T.

TOTAL LIMPIEZA

\$8,915.68

**TOTAL MONTERREY**

**\$4,094,334.74**

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,094,334.74  
Monto esta hoja:  
Acumulado: \$4,094,334.74

000153

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
HERMOSILLO						
TRAMITES						
	"GESTORÍA Y TRAMITE DE LICENCIA DE REMODELACIÓN DE LOCAL DE FONACOT INCLUYE: REVISIÓN DE PLANOS, INTEGRACIÓN DE DOCUMENTACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE TRÁMITES ASÍ COMO EL PAGO DE LOS DERECHOS QUE ESTOS CONLLEVEN, INTEGRACIÓN DE EXPEDIENTES DE ARCHIVO, MATERIAL DE PAPELERÍA, COPIAS DE DOCUMENTOS Y PLANOS, TRAMITACIÓN DE LA BAJA CORRESPONDIENTE SI FUERA EL CASO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TRAMITACIÓN. P.U.O.T.	DOC	1.0000	\$66,809.98	(* SESENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS 98/100 M.N. *)	\$66,809.98
	"GESTORÍA Y TRAMITES PARA EL VISTO BUENO DE PROTECCIÓN CIVIL DEL LOCAL DE FONACOT, INCLUYE: GESTORIAS, TRAMITES EN LAS DEPENDENCIAS QUE SE REQUIERAN, ASÍ COMO PAGOS POR CONCEPTO DE IMPUESTOS O DERECHOS PARA LA OBTENCIÓN DE LA LICENCIA DE REMODELACIÓN. P.U.O.T.	DOC.	1.0000	\$66,809.98	(* SESENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS 98/100 M.N. *)	\$66,809.98
	VALIDACIÓN Y AUTORIZACIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO, POR UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE LA DIRECCION ESTATAL DE HERMOSILLO SONORA, INCLUYE: DICTAMENES, NO CONFORMIDADES, VISITAS DE OBRA, REVISIÓN AL PROYECTO ELECTRICO Y OBTENCIÓN DE DOCUMENTO DE CERTIFICACIÓN. (P.U.O.T.).	DOC	1.0000	\$92,176.35	(* NOVENTA Y DOS MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. *)	\$92,176.35

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,094,334.74  
 Monto esta hoja: \$225,796.31  
 Acumulado: \$4,320,131.05

000159

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TOTAL TRAMITES

\$225,796.31

PRELIMINARES

PROTECCIÓN DE ÁREAS CON POLIETILENO PESADO (PLÁSTICO CAL. B) CON RECUPERACIÓN A FAVOR DE LA CONTRATISTA, EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN, FIJACIÓN A LOSA, SELLADO PERIMETRAL Y DE UNIONES CON CINTA CANELA DE 48 mm. DE ANCHO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DE LOS MATERIALES SOBANTES Y

m2

372.0000

\$32.02 (\* TREINTA Y DOS PESOS 02/100 M.N. \*)

\$11,911.44

DESPERDICIOS AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 1.1.3. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,320,131.05  
Monto esta hoja: \$11,911.44  
Acumulado: \$4,332,042.49

000163

# LATITUDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



**Concurso No.** LO-014P7R001-E442-2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**Fecha:** 04/10/2017  
**Duración:** 45 días naturales

**Inicio Obra:** 23/10/2017  
**Fin Obra:** 06/12/2017

**DOCUMENTO**  
E-11

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	DESMONTAJE Y RETIRO DE LUMINARIAS SOBREPUESTAS de GABINETE 60 X 60 cm., HASTA UNA ALTURA DE 6 M. PROMEDIO, CON SUS COMPONENTES Y ACCESORIOS CUALQUIER TIPO Y MARCA, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: DESCONEXION ELECTRICA, RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA, BALASTROS, TUBOS, FOCOS, ACRILICOS, CONECTORES, CAJAS DE REGISTRO, CARGA, TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE INDICADO POR LA RESIDENCIA DE OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL DE	PZA	69.0000	\$54.09 (* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 09/100 M.N. *)		\$3,732.21

DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, TENDIDO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.4. P.U.O.T

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,332,042.49  
Monto esta hoja: \$3,732.21  
Acumulado: \$4,335,774.70

070161

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	DESMONTAJE DE FALSO PLAFON MODULAR DE 61 cm. x 61 cm. CON SUSPENSIÓN VISIBLE DE 15/16" CON RECUPERACIÓN A FAVOR DE LA DEPENDENCIA, A UNA ALTURA MAXIMA DE 3.45 m. EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: RETIRO Y ASPIRADO DE LAS PLACAS, DESENSAMBLADO DE LA SOPORTERÍA, RECORTE DE COLGANTES Y DE ANCLAJES, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ANDAMIOS Y TENDIDOS, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, CARGA Y ACARREOS DEL	m2	95.0000	\$47.79	(* CUARENTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N. *)	\$4,540.05

MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, (LA DEPENDENCIA DETERMINARA CUALES ELEMENTOS NO SON APROVECHABLES), HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.4. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,335,774.70  
Monto esta hoja: \$4,540.05  
Acumulado: \$4,340,314.75

030162

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	DESMONTAJE DE PELICULA 3M EN MAL. ESTADO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CONFORME A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS; TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ANDAMIOS Y TENDIDOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA	m2	60.9000	\$61.17 (* SESENTA Y UN PESOS 17/100 M.N. *)		\$3,725.25
	ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.4.5. P.U.O.T.					
	DESMANTELAMIENTO DE APAGADOR SENCILLO Y/O APAGADORES DOBLES, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE; DESCONEXIONES ELECTRICAS NECESARIAS, RETIRO DE ACCESORIOS, DESMONTAJE DE ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES HASTA LA BODEGA INDICADA POR LA SUPERVISION, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES MISCELANEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	21.0000	\$17.99 (* DIECISIETE PESOS 99/100 M.N. *)		\$377.79

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,340,314.75  
Monto esta hoja: \$4,103.04  
Acumulado: \$4,344,417.79

000162



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	DESMANTELAMIENTO DE SALIDAS ELECTRICAS EN PLAFON PARA ALUMBRADO NORMAL A UNA ALTURA MAXIMA DE 6.00 MTS, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE; DESMANTELAMIENTO DE TUBERIAS EXISTENTES DE 21 MM Y/O 16 MM DE DIAMETRO, DESCONEXIONES ELECTRICAS NECESARIAS, DESMANTELAMIENTO DE CABLE THW-LS CALIBRE 10 Y12 AWG, DESMONTAJE Y RETIRO DE CAJAS CUADRADAS GALVANIZADAS, DESMONTAJE Y RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACION, RETIRO DE SOPORTERIA EXISTENTE, ACARREOS HASTA LA BODEGA INDICADA POR LA SUPERVISION, LIMPIEZA, MANO DE	sal	69.0000	\$61.58 (* SESENTA Y UN PESOS 58/100 M.N. *)		\$4,249.02

OBRA. HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIOS, MATERIALES MISCELANEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,344,417.79

Monto esta hoja: \$4,249.02

Acumulado: \$4,348,666.81

001164

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**Fecha:** 04/10/2017  
**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio Obra:** 23/10/2017  
**Fin Obra:** 06/12/2017

**DOCUMENTO**  
 E-11

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	DESMANTELAMIENTO DE SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO Y/O DOBLE, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: DESMONTAJE DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 16 MM DE DIAMETRO, DESCONEXIONES ELECTRICAS NECESARIAS, RETIRO DE CABLEADO EXISTENTE CALIBRE 12 AWG, RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACION, RETIRO DE SOPORTERIA EXISTENTE, DESMONTAJE DE CAJAS CHALUPAS, ACARREOS HASTA LA BODEGA INDICADA POR LA SUPERVISION, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MATERIALES MISCELANEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	sal	21.0000	\$49.17 (* CUARENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N. *)		\$1,032.57
	EJECUCION. P.U.O.T.					
	DESMANTELAMIENTO DE SALIDA PARA CONTACTOS DUPLEX PARA CORRIENTE NORMAL Y CORRIENTE REGULADA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: DESMONTAJE DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 16 MM DE DIAMETRO, DESCONEXIONES ELECTRICAS NECESARIAS, RETIRO DE CABLEADO EXISTENTE CALIBRE 12 AWG, RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACION, RETIRO DE SOPORTERIA EXISTENTE, DESMONTAJE DE CAJAS CHALUPAS, ACARREOS HASTA LA BODEGA INDICADA POR LA SUPERVISION, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MATERIALES MISCELANEOS Y TODO LO	sal	82.0000	\$88.33 (* OCHENTA Y OCHO PESOS 33/100 M.N. *)		\$7,243.06

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,348,666.81  
 Monto esta hoja: \$8,275.63  
 Acumulado: \$4,356,942.44

000165

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P B3205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.						
	DESMANTELAMIENTO SIN RECUPERACION DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO PARA CORRIENTE NORMAL Y CORRIENTE REGULADA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE; DESMONTAJE, DESCONEXION ELECTRICA,DESCABLEADO EXISTENTE HASTA EL LUGAR DE CONEXION, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA LA BODEGA SEÑALADA POR LA SUPERVISION, LIMPIEZA, MATERIALES MISCELANAES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	82.0000	\$17.99 (* DIECISIETE PESOS 99/100 M.N. *)		\$1,475.18
	DESMONTAJE Y RETIRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO X 15 AMP., 20 AMP, 30 AMP., 40 AMP., 50 AMP, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE; DESMONTAJE DE INTERRUPTOR, PEINADO DE CONDUCTORES, IDENTIFICACION DE CONDUCTORES DERIVADOS, ARREGLO DE CONDUCTORES EN TABLERO, ACARREOS HASTA LA BODEGA INDICADA POR LA SUPERVISION, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES MISCELANEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	7.0000	\$20.62 (* VEINTE PESOS 62/100 M.N. *)		\$144.34

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$4,356,942.44
	Monto esta hoja:	\$1,619.52
	Acumulado:	\$4,358,561.96

002166

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	DESMONTAJE DE CANCEL DE ALUMINIO Y CRISTAL EXISTENTE DE 2.56 x 2.50 MTS. CON RECUPERACIÓN, INCLUYE: ANDAMIOS, ACARREOS HASTA ZONA DE RESGUARDO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, FLETES, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (PUOT).	PZA	3.0000	\$1,147.67	(* UN MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N. *)	\$3,443.01
	DEMOLICION DE MUROS Y MURETES DE TABLAROCA EXISTENTES A DOS CARAS, HASTA UNA ALTURA DE 3.10 MTS, INCLUYE: ANDAMIOS, PANEL DE YESO DE 12.7 MM. DE ESPESOR, CANAL, POSTES METÁLICOS TORNILLERÍA S-1, ESQUINERO, CANES DE MADERA DE REFUERZO, ACARREOS, FLETES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (PUOT).	m2	140.0000	\$25.17	(* VEINTICINCO PESOS 17/100 M.N. *)	\$3,523.80

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,358,561.96  
Monto esta hoja: \$6,966.81  
Acumulado: \$4,365,528.77

070167

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	DEMOLICIÓN DE MURO DE 15 CM DE ESPESOR, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS, CUIDANDO NO DAÑAR ELEMENTOS ALEDAÑOS NI ESTRUCTURALES, UTILIZANDO DISCO DE CORTE EN LAS FRONTERAS DEL AREA A DEMOLER, EL PRECIO INCLUYE: PROTECCIÓN DE PISO CON CARTON CORRUGADO, DESMONTAJE Y RETIRO DE LAS INSTALACIONES EXISTENTES, CONTACTOS, APAGADORES, ENCOSTALADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, RETIRO INMEDIATO DE LA OBRA A TIRO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO,	m2	7.0000	\$165.34	(* CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 34/100 M.N. *)	\$1,157.38
	LIMPIEZAS, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. (P.U.O.T.)					
	DESMONTAJE Y RETIRO DE MÓDULOS DE ATENCIÓN Y MOBILIARIO EXISTENTES CON RECUPERACION. INCLUYE: RETIRO DE MATERIALES DE DESMANTELAMIENTO, ACOPIO EN EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	7.0000	\$588.28	(* QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N. *)	\$4,117.96

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,365,528.77  
Monto esta hoja: \$5,275.34  
Acumulado: \$4,370,804.11

001163

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	DESMONTAJE Y RETIRO LETREROS EN PUERTAS Y SEÑALÉTICA EXISTEN SIN RECUPERACION. INCLUYE: RETIRO DE MATERIALES DE DESMANTELAMIENTO, ACOPIO EN EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	10.0000	\$30.00 (* TREINTA PESOS 00/100 M.N. *)		\$300.00
	RETIRO DE LETRERO INSTITUCIONAL CON LETRAS INDEPENDIENTES, CON MEDIDAS DE 1.20 X 0.50 MTS. CON RECUPERACIÓN, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES DE DESMANTELAMIENTO, ACOPIO EN EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	1.0000	\$207.39 (* DOSCIENTOS SIETE PESOS 39/100 M.N. *)		\$207.39
	DESCONEXIÓN DE EQUIPO TOMA TURNO. LINEAS A MODULOS Y BOTONERAS CON RECUPERACIÓN DEL EQUIPO. INCLUYE, DESMONTAJE, MANO DE OBRA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ACARREOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, LIMPIEZAS, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	1.0000	\$421.91 (* CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 91/100 M.N. *)		\$421.91

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,370,804.11  
Monto esta hoja: \$929.30  
Acumulado: \$4,371,733.41

000169

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	DESMONTAJE Y RETIRO DE MUEBLES DE BAÑO EXISTENTES (W.C, MINGITORIOS Y LAVABO), SIN RECUPERACION INCLUYE: RETIRO DEL PRODUCTO A TIRO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, FLETES, ADITAMENTOS, LIMPIEZA, CIERRE DE VÁLVULAS, KIT DE PAPELERAS Y JABONERAS ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.0000	\$146.57	(* CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 57/100 M.N. *)	\$879.42
	MOVIMIENTO DE MUEBLES PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS DE ADECUACIÓN, EL PRECIO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, REACOMODO DEL MOBILIARIO, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	JOR	3.0000	\$2,109.13	(* DOS MIL CIENTO NUEVE PESOS 13/100 M.N. *)	\$6,327.39
	CLAUSURA DE SALIDA HIDRAULICA A MIGHTORIO INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, LIMPIEZA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	sal	1.0000	\$211.41	(* DOSCIENTOS ONCE PESOS 41/100 M.N. *)	\$211.41
	DESMONTAJE PUERTAS DE INTERCOMUNICACIÓN EXISTENTES DE 0.90 MTS CON RECUPERACION, QUE SE RESGUARDARAN PARA SU MANTENIMIENTO Y POSTERIOR REUTILIZACIÓN. INCLUYE: RETIRO DE MARCOS, PUERTA Y CERRADURA, LIMPIEZA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA	7.0000	\$85.10	(* OCHENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N. *)	\$595.70

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,371,733.41  
Monto esta hoja: \$8,013.92  
Acumulado: \$4,379,747.33

000173

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	DESMONTAJE Y RETIRO DE MEZCLADORA EN LAVABOS EXISTENTES SIN RECUPERACIÓN INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, LIMPIEZA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA	3.0000	\$146.57	(* CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 57/100 M.N. *)	\$439.71
<b>TOTAL PRELIMINARES</b>						<b>\$60,055.99.</b>
	<b>ALBAÑILERIA</b>					
	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE MURO DE TABLAROCA A DOS CARAS, DE 9 cm. DE ESPESOR PROMEDIO, HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 3.20 m. CONSTRUIDO CON PLACAS DE YESO DE 12.7 mm. DE ESPESOR MCA. USG-TABLAROCA, PANEL REY O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COLOCADAS SOBRE BASTIDOR DE 63.5 mm. DE ANCHO ARMADO CON CANALES DE AMARRE CALIBRE 22 EN PARTE SUPERIOR E INFERIOR Y POSTES VERTICALES @ 61 cm. CALIBRE 20 DE LÁMINA GALVANIZADA ROLADA Y TROQUELADA EN FRÍO, CON AISLANTE EN SU NÚCLEO A BASE DE COLCHONETA DE LANA	m2	126.1800	\$434.76	(* CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N. *)	\$54,858.02

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,379,747.33  
Monto esta hoja: \$55,297.73  
Acumulado: \$4,435,045.06

000171



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

MINERAL RF-4200 DE 2" DE ESPESOR, EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: ATORNILLADO ENTRE POSTES Y CANALES MEDIANTE TORNILLOS TEK PLANO DE 1/2". ANCLAJE DEL BASTIDOR A PISO Y LOSA MEDIANTE PISTOLA Y CLAVOS HILTI EN FORMA ALTERNADA A CADA 40.6 cm., POSTE DE MADERA EN CAVIDAD DE POSTE METÁLICO COMO REFUERZO PARA SOPORTAR PUERTAS Y/O VENTANAS, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PLACAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS AUTORROSCABLES TEK BROCA DE 1" A CADA 30 cm. DE SEPARACIÓN (LAS PLACAS DEBERÁN COLOCARSE HASTA 10 cm.

POR ENCIMA DEL PLAFÓN), EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS Y ARISTAS CON ESQUINERO DE PAPEL-METAL, MCA. PERFATRIM-BEADDEX, CINTA PARA JUNTAS PERFACINTA, CALAFATEADO CON COMPUESTO REDIMIX, LIJADO DE JUNTAS Y BOQUILLAS, TRAZO, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS. PLOMEO, CALZAS, TAQUETEADO Y REFUERZO DE HUECOS PARA INSTALACIONES; TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ANDAMIOS Y TENDIDOS, CARGA Y

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,435,045.06  
Monto esta hoja:  
Acumulado: \$4,435,045.06

000172

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote. Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.4.1, P.U.O.T. VER PLANOS DE ALBAÑILERIA					
	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE LAMBRÍN DE TABLAROCA A UNA CARA PARA DUCTO DE INSTALACIONES, DE 7.65 cm. DE ESPESOR PROMEDIO, HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 3.20 m. CONSTRUIDO CON PLACAS DE YESO DE 12.7 mm. DE ESPESOR MCA. YPSA, PANEL REY O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COLOCADAS SOBRE BASTIDOR DE 63.5 mm. DE ANCHO ARMADO CON CANALES DE AMARRE CALIBRE 22 EN PARTE SUPERIOR E INFERIOR Y POSTES VERTICALES @ 61 cm. CALIBRE 20 DE LÁMINA GALVANIZADA ROLADA Y TROQUELADA EN FRÍO, EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE:	m2	76.0000	\$315.42 (* TRESCIENTOS QUINCE PESOS 42/100 M.N. *)		\$23,971.92

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,435,045.06  
Monto esta hoja: \$23,971.92  
Acumulado: \$4,459,016.98

000173

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

ATORNILLADO ENTRE POSTES Y CANALES MEDIANTE TORNILLOS TEK PLANO DE 1/2", ANCLAJE DEL BASTIDOR A PISO Y LOSA MEDIANTE PISTOLA Y CLAVOS HILTI EN FORMA ALTERNADA A CADA 40.6 cm., POSTE DE MADERA EN CAVIDAD DE POSTE METÁLICO COMO REFUERZO PARA SOPORTAR PUERTAS Y/O VENTANAS, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PLACAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS AUTORROSCABLES TEK BROCA DE 1" A CADA 30 cm. DE SEPARACIÓN (LAS PLACAS DEBERÁN COLOCARSE HASTA 10 cm. POR ENCIMA DEL PLAFÓN), EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS Y

ARISTAS CON ESQUINERO DE PAPEL-METAL MCA. PERPATRIM-BEADDEX, CINTA PARA JUNTAS PERFACINTA, CALAFATEADO CON COMPUESTO REDIMIX, LIJADO DE JUNTAS Y BOQUILLAS, TRAZO, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, PLOMO, CALZAS, TAQUETEADO Y REFUERZO DE HUECOS PARA INSTALACIONES; TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ANDAMIOS Y TENDIDOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL.	Acumulado anterior:	\$4,459,016.98
	Monto esta hoja:	
	Acumulado:	\$4,459,016.98

000174

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.4.1. P.U.O.T. VER PLANOS DE ALBAÑILERÍA.					
	SUSTITUCIÓN DE PLACAS DE FALSO PLAFÓN MODULAR, EN PLACAS DE 24" x 24" x 5/8" FABRICADAS CON FIBRA MINERAL MOLDEADA EN HÚMEDO CON MEMBRANA DURABRITE ACÚSTICAMENTE TRANSPARENTE, LAVABLE, RESISTENCIA AL FUEGO CLASE "A" SEGÚN ASTM E 1264; 0.90 DE REFLECTANCIA LUMÍNICA, RESISTENCIA AL 95% DE HUMEDAD RELATIVA, MCA. ARMSTRONG, LINEA DUNE TEGULAR, MODELO 1774 (HUMIGUARD) O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, CON SUSPENSIÓN VISIBLE DE 15/16" COLOR BLANCO A BASE DE TEEES	m2	95.0000	\$677.05 (* SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. *)		\$64,319.75

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,459,016.98  
 Monto esta hoja: \$64,319.75  
 Acumulado: \$4,523,336.73

000175

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	<p>PRINCIPALES, TEES SECUNDARIAS XL Y ANGULO PERIMETRAL DONN MCA. ARMSTRONG O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACION TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, COLGANTEADO CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 12, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ACARREOS, TRAZO, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, NIVELACIÓN, CALZAS, TAQUETEADO Y ATORNILLADO DEL BASTIDOR A LOSA Y MUROS, COLOCACIÓN DE LAS PLACAS O ANCLAJE A BASE DE</p> <p>ANGULO DE AMARRE DE 3" CAL. 20 AL BASTIDOR Y LOSA, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBREVANTES AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, ANDAMIOS Y TENDIDOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.5. P.U.O.T.</p>	m	110.5000	\$50.01 (* CINCUENTA PESOS 01/100 M.N. *)		\$5,526.11

*Viridiana Alfaro Lugo*

*[Handwritten signature]*

<p>C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL</p>	Acumulado anterior:	\$4,523,336.73
	Monto esta hoja:	\$5,526.11
	Acumulado:	\$4,528,862.84

000176

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TOTAL ALBAÑILERIA

\$148,675.80

ACABADOS

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX DE COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES EN INTERIORES, EN MUROS, MURETES Y COLUMNAS A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.70 m. COLOR BLANCO 00 EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE UNA MANO DE SELLADOR VINÍLICO 5 X 1 Y DOS MANOS DE PINTURA, EN MUROS Y PLATABANDA DE OFICINAS

m2

860.0000

\$101.19 (\* CIENTO UN PESOS 19/100 M.N. \*)

\$87,023.40

Y SERVICIOS. INCLUYE: DESPERDICIOS, PROTECCIÓN DE ÁREAS ADYACENTES, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBREVANTES AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, ANDAMIOS Y TENDIDOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.2.1. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,528,862.84

Monto esta hoja: \$87,023.40

Acumulado: \$4,615,886.24

000177

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX DE COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES EN INTERIORES EN MUROS, MURETES Y COLUMNAS A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.70 m. COLOR GRIS 00 EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE UNA MANO DE SELLADOR VINÍLICO 5 X 1 Y DOS MANOS DE PINTURA, EN MUROS Y PLATABANDA DE OFICINAS Y	m2	18.0900	\$101.19 (* CIENTO UN PESOS 19/100 M.N. *)		\$1,830.53

SERVICIOS. INCLUYE: DESPERDICIOS, PROTECCIÓN DE ÁREAS ADYACENTES, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBREVANTES AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, ANDAMIOS Y TENDIDOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.2.1. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,615,886.24  
Monto esta hoja: \$1,830.53  
Acumulado: \$4,617,716.77

000178

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

	PULIDO DE PISO DE PASTA CON MAQUINA ROTATIVA PULIDORA, INCLUYE: PROTECCIÓN DE ÁREAS ADYACENTES, TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTES CON DISCO, AJUSTES, SEPARADORES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON AGUA Y DETERGENTE SUAVE AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y	m2	372.0000	\$140.81	(* CIENTO CUARENTA PESOS 81/100 M.N. *)	\$52,381.32
--	--	----	----------	----------	---	-------------

RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.1. P.U.O.T.

TOTAL ACABADOS  
 CANCELERIA

\$141,235.25

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,617,716.77  
 Monto esta hoja: \$52,381.32  
 Acumulado: \$4,670,098.09

000171



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	REUBICACION DE CANCEL DE ALUMINIO ARMADO PRODUCTO DE RECUPERACION A FAVOR DE LA DEPENDENCIA CON PERFILES DE HASTA 3" CON CRISTAL DE 6 mm. DE ESPESOR, DE ACUERDO A LOS CLAROS NECESARIOS EN OBRA, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL SITIO DE ACOPIO AL SITIO DE COLCOACION INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, CORTE DE LAS SECCIONES DE ACUERDO A LOS CLAROS, ARMADO, HERRAJES, FIJACION, AJUSTES, NIVELACION, ACARREO DE LOS MATERIALES SOBRLANTES DE LOS TRABAJOS AL LUGAR DE CARGA	m2	9.2400	\$2,668.73	(* DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 73/100 M.N. *)	\$24,659.07

DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.7. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,670,098.09  
Monto esta hoja: \$24,659.07  
Acumulado: \$4,694,757.16

000130

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PELICULA AUTOADHERIBLE TRASLUCIDA PERMANENTE DE VINIL EXTRUIDO DE 0.09 mm. DE ESPESOR, MARCA 3M O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CONFORME A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS; TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ANDAMIOS Y	m2	60.9000	\$509.16 (* QUINIENTOS NUEVE PESOS 16/100 M.N. *)		\$31,007.84
--	---	----	---------	---	--	-------------

TENDIDOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.4.5. P.U.O.T. VER PLANOS DE CANCELERÍA.

TOTAL CANCELERIA  
CARPINTERIA

\$55,666.91

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,694,757.16  
Monto esta hoja: \$31,007.84  
Acumulado: \$4,725,765.00

000181

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE GABINETE PREFABRICADO DE BAÑO NAPOLES ESPRESSO MODELO GB2418P2-NAE, INCLUYE: LAVABO, CUBIERTA, JALADORAS, ZOCCLO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAJES, BISAGRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO ACARREOS, FLETES, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.6.2. Y 3.7.1. (P.U.O.T.).	pza.	1.0000	\$5,028.04	(* CINCO MIL VEINTIOCHO PESOS 04/100 M.N. *)	\$5,028.04
	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE MUEBLE PREFABRICADO DE SERVICIO PARA CAFÉ MARCA READY KITCHEN, MODELO ESPRESSO, COLOR ESPRESSO MODELO PK240P7-ES, INCLUYE: TARJA, ALACENA, CUBIERTA, JALADERAS, ZOCCLO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAJES, BISAGRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO ACARREOS, FLETES, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.6.2. Y 3.7.1. (P.U.O.T.).	pza.	1.0000	\$21,188.69	(* VEINTIUN MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 69/100 M.N. *)	\$21,188.69

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,725,765.00  
 Monto esta hoja: \$26,216.73  
 Acumulado: \$4,751,981.73

000181

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	REUBICACION DE PUERTAS DE MADERA PRODUCTO DE RECUPERACION A FAVOR DE LA DEPENDENCIA, DE TAMBOR, ENTABLERADA O MACIZA, PUERTA DE 0.90 m. DE ANCHO X 2.10 m. DE ALTO. EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL SITIO DE ACOPIO AL SITIO DE COLCOACION INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, BISAGRAS, MATERIALES, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS.	PZA	5.0000	\$1,086.49	(* UN MIL OCHENTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N. *)	\$5,432.45
	ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.7. P.U.O.T.					
	REUBICACION DE PUERTAS DE MADERA PRODUCTO DE RECUPERACION A FAVOR DE LA DEPENDENCIA, DE TAMBOR, ENTABLERADA O MACIZA, PUERTA DOBLE DE 1.80 m. DE ANCHO X 2.10 m. DE ALTO. EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL SITIO DE ACOPIO AL SITIO DE COLCOACION INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, BISAGRAS, MATERIALES, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS	PZA	1.0000	\$1,664.86	(* UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N. *)	\$1,664.86

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,751,981.73  
Monto esta hoja: \$7,097.31  
Acumulado: \$4,759,079.04

000183

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliete: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.F. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.7. P.U.O.T.					
	TOTAL CARPINTERIA					\$33,314.04
	INSTALACION HIDROSANITARIA					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE W.C. RODANO 1, 4.0L. ELONGADO COLOR BLANCO, MCA. HELVEX O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, HERRAJES, ASIENTO Y TAPA BLANCA DE CIERRE LENTO MODELO AT-1 PARA MODELO RODANO DE WC, MARCA HELVEX O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, JUNTA SELLADORA PROIHEL, PIJAS NIQUELADAS, TAQUETES DE PLOMO,	PZA	4.0000	\$4,661.52	(* CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. *)	\$18,646.08

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,759,079.04  
Monto esta hoja: \$18,646.08  
Acumulado: \$4,777,725.12

000184

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	NIVELACIÓN, FIJACIÓN, CONEXIÓN HIDRO-SANITARIA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREO DEL MATERIAL SOBROANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO SECO SISTEMA TDS GOBI, MCA, HELVEX O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, CONEXIÓN HIDRO-SANITARIA, TAQUETES Y TORNILLOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREO DEL MATERIAL SOBROANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA	PZA	1.0000	\$9,058.87 (* NUEVE MIL CINCUENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N. *)		\$9,058.87
	DE LA OBRA A TIRO LIBRE, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.					

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,777,725.12  
 Monto esta hoja: \$9,058.87  
 Acumulado: \$4,786,783.99

000180

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE MEZCLADORA INTEGRAL CON MANERALES PARA LAVABO CON DESAGUE AUTOMÁTICO, MODELO MI-01-5/C, COLOR CROMO, MCA. HELVEX O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: TRANSPORTE, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LLAVES ANGULARES, COFLEX PARA LAVABO, TRAZO, COLOCACIÓN, CINTA TEFLÓN, CONEXIÓN HIDRÁULICA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR	pza.	4.0000	\$3,977.05	(* TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. *)	\$15,908.20

LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,786,783.99  
Monto esta hoja: \$15,908.20  
Acumulado: \$4,802,692.19

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA FLEXIBLE PARA LAVABO DE 0.40M FIG.LALP-40, MCA. URREA, NACOBRE O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICO AL LUGAR DE CARGA	pza.	4.0000	\$83.35 (* OCHENTA Y TRES PESOS 35/100 M.N. *)		\$333.40

DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulación anterior: \$4,802,692.19  
Monto esta hoja: \$333.40  
Acumulado: \$4,803,025.59

000187



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA FLEXIBLE PARA FREGADERO DE 0.55M FIG.LAIP-55, MCA. URREA, NACOBRE O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICO AL LUGAR DE	pza.	1.0000	\$97.27	(* NOVENTA Y SIETE PESOS 27/100 M.N. *)	\$97.27
	CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA FLEXIBLE PARA W.C. MCA. URREA, NACOBRE O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO	pza.	4.0000	\$88.81	(* OCHENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N. *)	\$355.24
<p>C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL</p>						<p>Acumulado anterior: \$4,803,025.59 Monto esta hoja: \$452.51 Acumulado: \$4,803,478.10</p>

001132

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CESPOL.CROMADO PARA LAVABO MCA. HELVEX MOD. TV-016 O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE	pieza	4.0000	\$1,128.61 (* UN MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 61/100 M.N. *)		\$4,514.44
--	--	-------	--------	---	--	------------

CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,803,478.10  
 Monto esta hoja: \$4,514.44  
 Acumulado: \$4,807,992.54

000139

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote. Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA CANASTA PARA LAVABOS MARCA HELVEX MODELO TH-058 O SIMILAR CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CONFORME A LA	PZA	4.0000	\$1,021.56	(* UN MIL VEINTIUN PESOS 56/100 M.N.*)	\$4,086.24

ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.3. P.U.O.T.

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CESPOL CROMADO PARA FREGADERO MCA. HELVEX MOD. TV-030 O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL	pza.	2.0000	\$1,557.34	(* UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 34/100 M.N.*)	\$3,114.68
--	---	------	--------	------------	--	------------

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$4,807,992.54
	Monto esta hoja:	\$7,200.92
	Acumulado:	\$4,815,193.46

Acumulado anterior: \$4,807,992.54  
 Monto esta hoja: \$7,200.92  
 Acumulado: \$4,815,193.46

000000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTÓ TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA CANASTA PARA TARJA O SIMILAR CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE	PZA	2.0000	\$1,565.32 (* UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 32/100 M.N. *)		\$3,130.64

CONSTRUCCIÓN: 4.1.3. P.U.O.T.

Acumulado anterior:	\$4,815,193.46
Monto esta hoja:	\$3,130.64
Acumulado:	\$4,818,324.10

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

T67000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VERTEDERO DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20, CON PERFORACIONES PARA LLAVE MEZCLADORA, DE 45 X 41 cm. Y 30 cm. DE FONDO, EN ÁREA DE ASEO MOD.VER-25T, MCA. AMINOX, CALESA, TEKA O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: FIJACIÓN, LLAVE UNITARIA CUELLO DE GANSO Y MANIJA CORTA PARA FREGADERO MCA. HELVEX, MOD. VCG-2, CESPOL. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO; TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA	pieza	1.0000	\$8,298.00	(* OCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. *)	\$8,298.00

EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,818,324.10  
Monto esta hoja: \$8,298.00  
Acumulado: \$4,826,622.10

000092

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JABONERA AITANA JOFEL CON DIMENSIONES DE 250X251mm, COLOR HUMO, O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO A LUGAR DE CARGA DEL	pza.	3.0000	\$737.80	(* SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N. *)	\$2,213.40

CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.I.I.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,826,622.10  
Monto esta hoja: \$2,213.40  
Acumulado: \$4,828,835.50

0261000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR HIGIENICO JUMBO JUNIOR CON DIMENSIONES DE 317MM. X 317MM, COLOR HUMO O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO A	pza.	4.0000	\$1,048.49 (* UN MIL CUARENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N. *)		\$4,193.96
	LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.					
	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESPACHADOR DE TOALLA EN ROLLO DE PALANCA MARCA JOFEL, MODELO FUTURA, COLOR BLANCO, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO A LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO	pza.	3.0000	\$1,068.03 (* UN MIL SESENTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N. *)		\$3,204.09

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL.

Acumulado anterior: \$4,828,835.50  
Monto esta hoja: \$7,398.05  
Acumulado: \$4,836,233.55

000194

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.					
	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE GANCHO DOBLE HEX COH-6.3 MARCA HELVEX PREFERENTEMENTE O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.	pza.	4.0000	\$437.11 (* CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N. *)		\$1,748.44
	<b>TOTAL INSTALACION HIDROSANITARIA</b>					<b>\$78,902.95</b>
	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>					
	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIO EN GABINETE .60 X .60 CM. MARCA IJ ILUMINACIÓN MOD. PANLED1-36-E3-NW, T-5 DE 3X34W. O SIMILAR CALIDAD DE EMPOTRAR EN PLAFÓN, 120-277V(60HZ), CON DRIVER INCLUIDO, CON DIFUSOR ACRILICO, COLOCADO A NIVEL DE PLAFÓN. INCLUYE: BASES, TUBOS; TRAZO, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, ACARREO, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL, SOPORTERÍA, PRUEBAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.3. (P.U.O.T.).	PZA	55.0000	\$2,146.47 (* DOS MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N. *)		\$118,055.85
	<b>C. VIRIDIANA ALFARO LUGO</b> REPRESENTANTE LEGAL					
					Acumulado anterior:	\$4,836,233.55
					Monto esta hoja:	\$119,804.29
					Acumulado:	\$4,956,037.84

000195



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIO EN GABINETE 1.22X .61 CM. MARCA LJ ILUMINACIÓN MOD. PANLED1-36-E3-NW, T-S DE 3X14W. O SIMILAR CALIDAD DE EMPOTRAR EN PLAFÓN, 120-277V(60HZ), CON DRIVER INCLUIDO, CON DIFUSOR ACRILICO, COLOCADO A NIVEL DE PLAFÓN. INCLUYE: BASES, TUBOS; TRAZO, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, ACARREO, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL, SOPORTERÍA, PRUEBAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.3. (P.U.O.T.).	PZA	9.0000	\$2,801.60	(* DOS MIL OCHOCIENTOS UN PESOS 60/100 M.N. *)	\$25,214.40
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO DE BOTE TIPO EMPOTRAR DE LED, TIPO DICROICO COLOCADO EN PLAFON. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, FIJACION, CONEXIONES ELECTRICAS, PRUEBAS ELECTRICAS NECESARIAS, MATERIALES MISCELANEOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.3. (P.U.O.T.).	PZA	14.0000	\$318.25	(* TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 25/100 M.N. *)	\$4,455.50

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$4,956,037.84  
Monto esta hoja: \$29,669.90  
Acumulado: \$4,985,707.74

000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE AIRE AXIAL DE PRESIÓN PARA COCINA Y BAÑOS, SOLER & PALAU MODELO FUTURE 150, 34 W, CAMBIO DE AIRE DE 25 CICLOS POR HORA, CONFORME A ESPECIFICACIONES EN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS, FLETES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.4.. (P.U.O.T.).	PZA	6.0000	\$1,807.05	(* UN MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 05/100 M.N. *)	\$10,842.30
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA ALUMBRADO NORMAL, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 12 AWG CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 21 MTS POR HILO (2 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 14 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 21 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 16 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 20 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, CURVAS DE 90°, HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLER TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE VARILLA DE	sal	78.0000	\$826.49	(* OCHOCIENTOS VEINTISEIS PESOS 49/100 M.N. *)	\$64,466.22
	ESPARRAGO DE 1/4", COPLER TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.					

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$4,985,707.74
	Monto esta hoja:	\$75,308.52
	Acumulado:	\$5,061,016.26

000197

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA CORTE DE APAGADOR SENCILLO . EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 12 AWG CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 12 MTS POR HILO (2 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 14 AWG. CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 12 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 16 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 11 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, CURVAS DE 90°, HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLER TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE	sal	25.0000	\$534.22	(* QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 22/100 M.N. *)	\$13,355.50
	VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLER TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARRIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.					

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$5,061,016.26
	Monto esta hoja:	\$13,355.50
	Acumulado:	\$5,074,371.76

000193

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"PLACA DE RESINA CON CHASIS. COLOR BLANCO DE 1-MODULO CAT. X54-25000-OB1	pieza	25.0000	\$41.11 (* CUARENTA Y UN PESOS 11/100 M.N.*)		\$1,027.75

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO LINEA "MODULAR PLUS" COLOR BLANCO, MATERIAL RESISTENTE A GOLPES Y/O RAYADURAS, NO PROPAGADOR DE FLAMA, PLACA DE RESINA INCLUYE: EL CHASIS. MONTAR LA PLACA EN EL CHASIS YA ARMADO, DEBE CUMPLIR CON LA "NOM", MARCA LEVITON, BTICINO O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: MANO DE OBRA: COLOCACION, CONEXION ELECTRICA

Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANIOBRAS, CARGA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE SU INSTALACION. EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, SEÑALAMIENTOS Y OBRAS DE PROTECCION, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES SOBRIANTES, DESPERDICIOS HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMION Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE

CONSTRUCCION 4.2.4. P.U.O.T. "

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$5,074,371.76  
 Monto esta hoja: \$1,027.75  
 Acumulado: \$5,075,399.51

000199

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
X00-INTER-00B	"INTERRUPTOR (APAGADOR) SENCILLO COLOR BLANCO 16A. CAT. X00-INTER-00B	pieza	25.0000	\$154.46	(* CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N. *)	\$3,861.50

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO LINEA "MODULAR PLUS" COLOR BLANCO, MATERIAL RESISTENTE A GOLPES Y/O RAYADURAS, NO PROPAGADOR DE FLAMA, PLACA DE RESINA INCLUYE: EL CHASIS. MONTAR LA PLACA EN EL CHASIS YA ARMADO, DEBE CUMPLIR CON LA "NOM", MARCA LEVITON, BTICINO O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MANO DE OBRA: COLOCACION, CONEXION ELECTRICA

Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANIOBRAS, CARGA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE SU INSTALACION. EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, SEÑALAMIENTOS Y OBRAS DE PROTECCION, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES SOBANTES, DESPERDICIOS HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMION Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE

CONSTRUCCIÓN 4.2.4. P.U.O.T. "

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$5,075,399.51  
Monto esta hoja: \$3,861.50  
Acumulado: \$5,079,261.01

000200

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTOS DE CORRIENTE NORMAL, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 10 AWG CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 18 MTS POR HILO (2 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 12 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 24 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 16 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 23 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, CURVAS DE 90°, HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLER TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE	sal	25.0000	\$1,191.11	(* UN MIL CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 11/100 M.N. *)	\$29,777.75
	VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLER TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.					

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$5,079,261.01  
Monto esta hoja: \$29,777.75  
Acumulado: \$5,109,038.76

000201

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO PARA TENSIÓN NORMAL Y BORNE DE TIERRA FÍSICA DE 15 AMPS. 125 VCA NEMA 5-15R, MARCA LEVITÓN, CAT. BR15W, COLOR BLANCO CON TAPA DEL MISMO COLOR. INSTALADO A UNA ALTURA MÁXIMA DE 0.40 M. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 4.2.4.. (P.U.O.T.).	PZA	25.0000	\$128.40	(* CIENTO VEINTIOCHO PESOS 40/100 M.N. *)	\$3,210.00
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTOS DE CORRIENTE REGULADA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 10 AWG CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 18 MTS POR HILO (2 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 12 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 24 MTS, TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 12 AWG COLOR VERDE PARA TIERRA AISLADA CON UN DESARROLLO DE 24 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 16 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 23 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, CURVAS	sal	30.0000	\$1,497.79	(* UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N. *)	\$44,933.70

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$5,109,038.76  
Monto esta hoja: \$48,143.70  
Acumulado: \$5,157,182.46

000202

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	DE 90°, HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLER TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLER TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.					
	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE CONTACTO MONOFASICO DÚPLEX POLARIZADO PARA CONTACTOS DE CORRIENTE REGULADA 127 VOLTS, MARCA LEVITÓN, CAT. BR15W, COLOR BLANCO CON TAPA DEL MISMO COLOR. INSTALADO A UNA ALTURA MAXIMA DE 0.40 M. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.4. (P.U.O.T.).	PZA	30.0000	\$327.20 (* TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 20/100 M.N. *)		\$9,816.00

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$5,157,182.46
	Monto esta hoja:	\$9,816.00
	Acumulado:	\$5,166,998.46

000203



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P B3205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
"QO-115	1P x 15 A	pieza	3.0000	\$193.27	(* CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. *)	\$579.81

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO: "QO", ENCHUFABLE, CON INTERRUPTOR DE DISPARO VISI TRIP, MARCA. SQUARE D O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, DE LA CAPACIDAD INDICADA, EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS FINALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL

SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.5. P.U.O.T."

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$5,166,998.46  
Monto esta hoja: \$579.81  
Acumulado: \$5,167,578.27

000004

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
"QO-120	1P x 20 A	pieza	11.0000	\$311.59 (* TRESCIENTOS ONCE PESOS 59/100 M.N. *)		\$3,427.49

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO: "QO", ENCHUFABLE, CON INTERRUPTOR DE DISPARO VISI TRIP, MARCA. SQUARE'D O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, DE LA CAPACIDAD INDICADA, EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS FINALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL

LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.5. P.U.O.T."

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$5,167,578.27  
Monto esta hoja: \$3,427.49  
Acumulado: \$5,171,005.76

000205

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
"QO-340	3P x 40 A	pieza	1.0000	\$1,863.84	(* UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 84/100 M.N. *)	\$1,863.84

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO: "QO", ENCHUFABLE, CON INTERRUPTOR DE DISPARO VISI TRIP, MARCA. SQUARE'D O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, DE LA CAPACIDAD INDICADA, EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS FINALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRIANTE AL

LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.5. P.U.O.T."

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$5,171,005.76  
Monto esta hoja: \$1,863.84  
Acumulado: \$5,172,869.60

000000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
"QO-350 3P x 50 A		pieza	1.0000	\$2,045.08	(* DOS MIL CUARENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N.*)	\$2,045.08

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO: "QO", ENCHUFABLE, CON INTERRUPTOR DE DISPARO VISI TRIP, MARCA. SQUARE'D O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, DE LA CAPACIDAD INDICADA, EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS FINALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL

LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.5. P.U.O.T."

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$5,172,869.60  
 Monto esta hoja: \$2,045.08  
 Acumulado: \$5,174,914.68

000207

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO PARA CORRIENTE NORMAL, MARCA SQUARE'D DE 12 ESPACIOS CONECTADO DIRECTAMENTE A BARRAS QOD320L125G, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, FIJACION, PEINADO, MATERIALES MISCELANEOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION INCLUYE: INSTALACION, BALANCEO DE FASES SIN EXCEDER EL 5%, CINCHOS, PEINADO DE CABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, ELEMENTOS DE FIJACION, CINTA DE AISLAR.	PZA	1.0000	\$8,620.66	(* OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS 66/100 M.N. *)	\$8,620.66

DIRECTORIO, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, TRANSPORTE, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL AREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMION, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.S. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$5,174,914.68  
Monto esta hoja: \$8,620.66  
Acumulado: \$5,183,535.34

000208

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO PARA CORRIENTE REGULADA, MARCA SQUARE D DE 8 ESPACIOS CONECTADO DIRECTAMENTE A BARRAS QOD30BL125G, E EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, FIJACION, PEINADO, MATERIALES MISCELANEOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN INCLUYE: INSTALACION, BALANCEO DE FASES SIN EXCEDER EL 5%, CINCHOS, PEINADO DE CABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, ELEMENTOS DE FIJACION, CINTA DE AISLAR,	PZA	1.0000	\$3,624.99	(* TRES MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 99/100 M.N. *)	\$3,624.99

DIRECTORIO, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, TRANSPORTE, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.5. P.U.O.T.

Acumulado anterior: \$5,183,535.34  
 Monto esta hoja: \$3,624.99  
 Acumulado: \$5,187,160.33

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

000209

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	BALANCEO DE CARGAS EN TABLEROS PRINCIPALES, SECUNDARIOS, CENTROS DE CARGA, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: RETIRO Y COLOCACION DE TAPAS, ROTULACION, DESCONEXION Y RECONEXION ELECTRICA DE CONDUCTORES, MEDICIONES, CALIBRACION, CORTES, PUNTAS, ENCINTADO, CABLEADO, PEINADO, AMARRES, DIRECTORIO, IDENTIFICACION DE FASES Y CIRCUITOS DERIVADOS, Y ALIMENTADORES, PRUEBAS, ATERRIZAMIENTO, MEDICIONES, RESISTENCIA A TIERRA MENOR A 10-OHMS, BALANCEO DE CARGAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA	PZA	3.0000	\$5,496.68	(* CINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 68/100 M.N. *)	\$16,490.04

Y EQUIPO ADECUADO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL DEL MATERIAL SOBRIANTE Y DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.5. P. U. O. T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$5,187,160.33  
 Monto esta noja: \$16,490.04  
 Acumulado: \$5,203,650.37

000000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA TABLERO DE CORRIENTE NORMAL. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 6 AWG CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 14 MTS. POR HILO (4 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 8 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 14 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 35 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 14 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, DESPERDICIOS, HERRAJES, COPLES TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE UNICANAL DE 4X2,	sal	1.0000	\$3,106.18	(* TRES MIL CIENTO SEIS PESOS 18/100 M.N. *)	\$3,106.18
	VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLES TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, CONDULET TIPO LB, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.5. P. U. O. T.					

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$5,203,650.37
	Monto esta hoja:	\$3,106.18
	Acumulado:	\$5,206,756.55

000211



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P. 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA TABLERO DE CORRIENTE REGULADA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 8 AWG CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 14 MTS. POR HILO (4 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 10 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 14 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 35 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 14 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, DESPERDICIOS, HERRAJES, COPLES TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE UNICANAL DE 4X2,	sal	1.0000	\$2,675.25	(* DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 25/100 M.N. *)	\$2,675.25

VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4". COPLES TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, CONDULET TIPO LB, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.5. P. U. O. T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$5,206,756.55  
 Monto esta hoja: \$2,675.25  
 Acumulado: \$5,209,431.80

000212

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAROLA TIPO ESCALERA CHAROFIL PARA SUSTENTAR CABLEADOS DE VOZ Y DATOS, MARCA CHAROFIL, O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUYE: TRANSPORTE, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CONECTORES "Z" Y TORNILLERIA, SOPORTERIA A BASE DE UNICANAL DE 4X2, VARILLA ESPARRAGO DE 1/4 COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, NIVELACIÓN, AJUSTES, FIJACIÓN, MANO DE OBRA,	ml	75.0000	\$411.57 (* CUATROCIENTOS ONCE PESOS 57/100 M.N. *)		\$30,867.75

HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL SOBROANTE Y DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMION Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.1 P.U.O.T.

Acumulado anterior: \$5,209,431.80  
 Monto esta hoja: \$30,867.75  
 Acumulado: \$5,240,299.55

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

000213

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA SERVICIO DE VOZ Y DATOS, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT DE 21 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 8 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, CURVAS DE 90°, HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLES TIPO AMERICANO, CAJAS DE CONEXION GALVANIZADAS, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLES TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO	sal	23.0000	\$160.80	(* CIENTO SESENTA PESOS 80/100 M.N. *)	\$3,698.40
	DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.					
	CORRECCION DE PLANOS ELECTRICOS POR PARTE DE LA EMPRESA, PARA OBTENER LOS PLANOS DEFINITIVOS DE ACUERDO A LOS CAMBIOS REALIZADOS EN OBRA, INCLUYE: CAPTURA DE LA INFORMACION DE LOS DIFERENTES PLANOS DE PROYECTO, EMISION DE CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS VIGENTES DE INSTALACIONES ELECTRICAS, DEBIDAMENTE REVISADOS, SELLADOS Y FIRMADOS POR LA UNIDAD VERIFICADORA. CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.2.S. P.U.O.T	juego	2.0000	\$24,917.51	(* VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 51/100 M.N. *)	\$49,835.02
	TOTAL INSTALACION ELECTRICA					\$455,850.98
C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL						Acumulado anterior: \$5,240,299.55
						Monto esta hoja: \$53,533.42
						Acumulado: \$5,293,832.97

000214

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	<b>SEÑALÉTICA</b>					
	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO RUTA DE EVACUACIÓN DERECHA O IZQUIERDA, FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR VERDE, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE .18 X .18 CM.	PZA	5.0000	\$406.28 (* CUATROCIENTOS SEIS PESOS 28/100 M.N. *)		\$2,031.40
	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO NO FUMAR FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR BLANCO, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE .18 X .18 CM.	PZA	5.0000	\$406.28 (* CUATROCIENTOS SEIS PESOS 28/100 M.N. *)		\$2,031.40

Acumulado anterior: \$5,293,832.97  
Monto esta hoja: \$4,062.80  
Acumulado: \$5,297,895.77

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

000215

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



**Concurso No.** LO-014P7R001-E442-2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**Fecha:** 04/10/2017  
**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio Obra:** 23/10/2017  
**Fin Obra:** 06/12/2017

**DOCUMENTO**

E-11

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO EXTINTOR FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ROJO, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE .18 X .18 CM.	PZA	3.0000	\$406.28	(* CUATROCIENTOS SEIS PESOS 28/100 M.N. *)	\$1,218.84
	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO INCENDIOS Y SISMOS FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR BLANCO, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE .30 X .45 CM.	PZA	5.0000	\$495.60	(* CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N. *)	\$2,478.00

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$5,297,895.77  
 Monto esta Hoja: \$3,696.84  
 Acumulado: \$5,301,592.61

000216

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO SITE FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE .11 X .22 CM.	PZA	1.0000	\$412.23 (* CUATROCIENTOS DOCE PESOS 23/100 M.N.*)		\$412.23
	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO SALA DE JUNTAS FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE .11 X .22 CM.	PZA	1.0000	\$412.23 (* CUATROCIENTOS DOCE PESOS 23/100 M.N.*)		\$412.23

Acumulado anterior: \$5,301,592.61  
 Monto esta hoja: \$824.46  
 Acumulado: \$5,302,417.07

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

000217

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO DIRECCIÓN FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHIERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE .11 X .22 CM.	PZA	2.0000	\$412.23	(* CUATROCIENTOS DOCE PESOS 23/100 M.N.*)	\$824.46
	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO COORDINADOR FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHIERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE .11 X .22 CM.	PZA	3.0000	\$412.23	(* CUATROCIENTOS DOCE PESOS 23/100 M.N.*)	\$1,236.69

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$5,302,417.07
	Monto esta hoja:	\$2,061.15
	Acumulado:	\$5,304,478.22

000218

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO BAÑOS HOMBRES O BAÑOS MUJERES FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE .11 X .22 CM.	PZA	3.0000	\$412.23 (* CUATROCIENTOS DOCE PESOS 23/100 M.N. *)		\$1,236.69
	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO CUARTO SÉPTICO FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE .11 X .22 CM.	PZA	1.0000	\$412.23 (* CUATROCIENTOS DOCE PESOS 23/100 M.N. *)		\$412.23

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$5,304,478.22  
Monto esta hoja: \$1,648.92  
Acumulado: \$5,306,127.14

000219



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO MÓDULO NO. FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE .20 X .65 CM.	PZA	10.0000	\$513.46	(* QUINIENTOS TRECE PESOS 46/100 M.N. *)	\$5,134.60
	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO COMEDOR FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE .11 X .22 CM.	PZA	1.0000	\$412.23	(* CUATROCIENTOS DOCE PESOS 23/100 M.N. *)	\$412.23

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$5,306,127.14  
Monto esta hoja: \$5,546.83  
Acumulado: \$5,311,673.97

00022

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote. Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO BODEGA FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE .11 X.22 CM.	PZA	1.0000	\$412.23	(* CUATROCIENTOS DOCE PESOS 23/100 M.N. *)	\$412.23
	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO ARCHIVO FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE .11 X.22 CM.	PZA	1.0000	\$412.23	(* CUATROCIENTOS DOCE PESOS 23/100 M.N. *)	\$412.23
	COLGANTES PARA PROMOS Y PROPAGANDA (PISO A TECHO) 3 PIEZAS POR COLGANTE DE MEDIDAS APROXIMADES DE .70 X .50 CM PARA INTERIOR DE LA SUCURSAL A BASE DE ACRILICO TRASLÚCIDO DE 3MM Y CABLE DE ACERO.	PZA	3.0000	\$615.15	(* SEISCIENTOS QUINCE PESOS 15/100 M.N. *)	\$1,845.45

Acumulado anterior: \$5,311,673.97  
 Monto esta hoja: \$2,669.91  
 Acumulado: \$5,314,343.88

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

010221

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P. B3205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACRILICOS PARA PROMOS Y PROPAGANDA DE MEDIDAS APROXIMASA 50 X 70 CM. PARA INTERIOR DE LA SUCURSAL A BASE DE ACRÍLICO TRASLÚCIDO DE 3MM. Y CHAPIETONES COLOR ALUMINIO NATURAL. INCLUYE: COLA DE PATO PARA COLGAR EN MURO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. (P.U.O.T).	PZA	12.0000	\$514.88	(* QUINIENTOS CATORCE PESOS 88/100 M.N. *)	\$6,178.56
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOGOTIPOS EN PELÍCULA DE VINIL ESMERILADA DE ACUERDO A DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS DE LA IMAGEN CORPORATIVA DE FONACOT, VER DETALLES PLANO DE FACHADAS, DE MEDIDAS APROXIMADAS 0.21 X 0.64 M. INCLUYE: MATERIALES, IMPRESIÓN Y CORTE EN VINIL AUTO ADHERIBLE, MANO DE OBRA, MATERIALES Y QUIPO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.0.1. (P.U.O.T).	PZA	10.0000	\$459.79	(* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N. *)	\$4,597.90

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$5,314,343.88
	Monto esta hoja:	\$10,776.46
	Acumulado:	\$5,325,120.34

000222

# LATITUDDUAL-51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

DOCUMENTO  
 E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOGOTIPO PARA MURO POSTERIOR A MÓDULOS EN EL INTERIOR DE LA SUCURSAL CON EL TEXTO INSTITUTO FONACOT A BASE DE TROVISEL LAMINADO EN ALUMINIO NATURAL PLÁSTICO, LETRAS INDEPENDIENTES Y PLECAS COLOR VERDE Y ROJO, RESPECTIVAMENTE, MEDIDAS 1.20 X 3.60 MTS. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.B.1. (P.U.O.T).	PZA	1.0000	\$19,736.95	(* DIECINUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 95/100 M.N. *)	\$19,736.95
	COLOCACIÓN DE LOGOTIPO PARA MURO DE PATIO PUBLICO RECUPERADO PARA EN EL INTERIOR DE LA SUCURSAL CON EL TEXTO INSTITUTO FONACOT A BASE DE TROVISEL LAMINADO EN ALUMINIO NATURAL PLÁSTICO, LETRAS INDEPENDIENTES Y PLECAS COLOR VERDE Y ROJO, RESPECTIVAMENTE, MEDIDAS 0.50 X 1.20 MTS. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.B.1. (P.U.O.T).	PZA	1.0000	\$920.58	(* NOVECIENTOS VEINTE PESOS 58/100 M.N. *)	\$920.58
	TOTAL SEÑALETICA					\$51,944.90
	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO					

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$5,325,120.34  
 Monto esta hoja: \$20,657.53  
 Acumulado: \$5,345,777.87

01021

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"MINI SPLIT CAP. 12,000 BTU/HR. 1.0 T.R.	PZA	3.0000	\$2,595.48	(* DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N. *)	\$7,786.44

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT Y UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, LOCALIZADOS EN SITE, DIRECCIÓN Y AZOTEA, DE DIFERENTES CAPACIDADES, INCLUYE: LIMPIEZA DE FILTROS, VERIFICACIÓN DE MOTOR, CHEQUEO DE LINEA DE ELIMINACIÓN DE CONDENSADOS, TRANSPORTE, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, ANDAMIO, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA VACIO, JUEGO DE MANOMETROS PARA REFRIGERANTE R-410A, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA AL

CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T."

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$5,345,777.87  
 Monto esta hoja: \$7,786.44  
 Acumulado: \$5,353,564.31

000224

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
 Duración: 45 días naturales  
 Inicio Obra: 23/10/2017  
 Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
 E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"MINI SPLIT CAP. 36,000 BTU/HR, 3.0 T.R.	PZA	2.0000	\$3,424.34	(* TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 34/100 M.N. *)	\$6,848.68

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT Y UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, LOCALIZADOS EN SITE, DIRECCIÓN Y AZOTEA, DE DIFERENTES CAPACIDADES, INCLUYE: LIMPIEZA DE FILTROS, VERIFICACIÓN DE MOTOR, CHEQUEO DE LINEA DE ELIMINACIÓN DE CONDENSADOS, TRANSPORTE, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIO, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA VACIO, JUEGO DE MANOMETROS PARA REFRIGERANTE R-410A, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA AL

CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T."

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado anterior:	\$5,353,564.31
	Monto esta hoja:	\$6,848.68
	Acumulado:	\$5,360,412.99

000225

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	"UNIDAD MANEJADORA DE AIRE MARCA LG DE 172,000 BTU/HR, NOM 15.00 T.R.	PZA	1.0000	\$8,781.07	(* OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 07/100 M.N. *)	\$8,781.07

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT Y UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, LOCALIZADOS EN SITE, DIRECCIÓN Y AZOTEA, DE DIFERENTES CAPACIDADES, INCLUYE: LIMPIEZA DE FILTROS, VERIFICACIÓN DE MOTOR, CHEQUEO DE LINEA DE ELIMINACIÓN DE CONDENSADOS, TRANSPORTE, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, ANDAMIO, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA VACIO, JUEGO DE MANOMETROS PARA REFRIGERANTE R-410A, MANO

DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Ácumulado anterior: \$5,360,412.99  
Monto esta hoja: \$8,781.07  
Acumulado: \$5,369,194.06

010226

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A REJILLAS Y DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO INSTALADA EN PLAFON. FABRICADA EN LAMINA EXTRUIDA, PINTADA EN BLANCO OSTION MARCA: TITUS, BARBER COLEMAN, NAMM, DIFUMEX, O SIMILAR CARACTERISTICAS TECNICAS DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA EL SITIO DE UTILIZACION, ACOPLAMIENTO AL DUCTO, NIVELACION, AJUSTE Y FIJACION, MANO DE OBRA, ERRAMIENTA ADECUADA, EQUIPO, MATERIALES ESPACIFICOS PARA SUFIJACION.	PZA	28.0000	\$321.84 (* TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 84/100 M.N. *)		\$9,011.52

ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T.

Acumulado anterior: \$5,369,194.06  
Monto esta hoja: \$9,011.52  
Acumulado: \$5,378,205.58

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL.

000227



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	DESMONTAJE Y REUBICACION DE EQUIPO DE EVAPORADORA TIPO MINI SPLIT DE 36,000 BTU/HR. 3.0 T.R. EN PATIO PÚBLICO A UNA ALTURA DE 3.00 MTS EN MOVIMIENTO DE MUROS, CON RECUPERACION A FAVOR DE LA DEPENDENCIA, Y COLOCADO EN MUROS REUBICADOS EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: DESMONTAJE DE EQUIPO, RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, EXCLUSIVAMENTE DESMANTELADO DE TUBERIA SIN RECUPERACION, DESARMADO, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA EL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, Y AUTORIZADO	PZA	2.0000	\$4,117.42	(* CUATRO MIL CIENTO DIECISIETE PESOS 42/100 M.N. *)	\$8,234.84

POR LA RESIDENCIA, ACARREO DE SOBRANTES AL LUGAR DE CARGA DEL CAMÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE O EN SU CASO HASTA 25 KM DE FLETE INCLUIDO EL EQUIPO DE PRECISION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.7.

TOTAL INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO

\$40,662.55

LIMPIEZAS

Acumulado anterior: \$5,378,205.50  
Monto esta hoja: \$8,234.84  
Acumulado: \$5,386,440.42

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

000223

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO  
E-11

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	LIMPIEZA FINAL DE PISOS, MUEBLES, CANCELES, LAMBRINES, RECUBRIMIENTOS Y LAMPARAS PARA ENTREGA DE LA OBRA, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DE SOLUCIONES, ÁCIDOS, DESMANCIADORES Y DETERGENTES PARA RETIRO DE MANCHAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE A LUGAR DE CARGA DEL	m2	372.0000	\$33.63 (* TREINTA Y TRES PESOS 63/100 M.N. *)		\$12,510.36

CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONTRUCCIÓN: 3.11.1. P.U.O.T.

TOTAL LIMPIEZAS

\$12,510.36

TOTAL HERMOSILLO

\$1,304,616.04

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

Acumulado anterior: \$5,386,440.42  
Monto esta hoja: \$12,510.36  
Acumulado: \$5,398,950.78

000027

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



Concurso No. LO-014P7R001-E442-2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P. B3205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste, Ciudad de México, Ciudad de México

Fecha: 04/10/2017  
Duración: 45 días naturales

Inicio Obra: 23/10/2017  
Fin Obra: 06/12/2017

DOCUMENTO

E-11

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

\$5,398,950.78

IVA 16.00%

\$863,832.12

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

\$6,262,782.90

(\* SEIS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 90/100 M.N. \*)



010230

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
MONTERREY MONTERREY										
TRAMITES TRAMITES										
TRM-01	GESTORÍA Y TRAMITE DE LICENCIA DE REMODELACIÓN DE LOCAL DE FONACOT INCLUYE: REVISIÓN DE PLANOS, INTEGRACIÓN DE DOCUMENTACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE TRÁMITES ASÍ COMO EL PAGO DE LOS DERECHOS QUE ESTOS CONLLEVEN, INTEGRACIÓN DE EXPEDIENTES DE ARCHIVO, MATERIAL DE PAPELERÍA, COPIAS DE DOCUMENTOS Y PLANOS, TRAMITACIÓN DE LA BAJA CORRESPONDIENTE SI FUERA EL CASO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO	DOC	70.000000%	30.000000%						100.000000%
			0.700000	0.300000						1.000000
			\$27,510.00	\$11,790.00						\$39,300.00
TRM-02	GESTORÍA Y TRAMITES PARA EL VISTO BUENO DE PROTECCIÓN CIVIL DEL LOCAL DE FONACOT, INCLUYE: GESTORIAS, TRAMITES EN LAS DEPENDENCIAS QUE SE REQUIERAN, ASÍ COMO PAGOS POR CONCEPTO DE IMPUESTOS O DERECHOS PARA LA OBTENCIÓN DE LA LICENCIA DE REMODELACIÓN	DOC.				12.500000%	87.500000%			100.000000%
						0.120000	0.880000			1.000000
						\$4,912.50	\$34,387.50			\$39,300.00

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:	\$27,510.00	\$11,790.00		\$4,912.50	\$34,387.50		\$78,600.00
	Acumulado:	\$27,510.00	\$11,790.00		\$4,912.50	\$34,387.50		\$78,600.00

000233

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales  
Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Inicio obra: 23/10/2017  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
TRM-03	GESTORÍA Y TRAMITE DE LICENCIA DE FUNCIONAMIENTO DE LOCAL DE FONACOT, INCLUYE: GESTORÍAS CON PERSONAL ESPECIALIZADO, TRAMITES EN LAS DEPENDENCIAS QUE SE REQUIERAN, ASÍ COMO PAGOS POR CONCEPTO DE IMPUESTOS O DERECHOS PARA LA OBTENCIÓN DE LA LICENCIA DE REMODELACIÓN, P.U.O.T.	DOC.					12.500000%	87.500000%		100.000000%
							0.120000	0.880000		1.000000
							\$4,912.50	\$34,387.50		\$39,300.00
	TOTAL TRAMITES		\$27,510.00	\$11,790.00			\$9,825.00	\$68,775.00		
	ACUMULADO TRAMITES		\$27,510.00	\$39,300.00	\$39,300.00	\$39,300.00	\$49,125.00	\$117,900.00	\$117,900.00	
	PORCENTAJE PERIODO TRAMITES		23.33%	10.00%			8.33%	58.33%		
	PORCENTAJE ACUMULADO TRAMITES		23.33%	33.33%	33.33%	33.33%	41.67%	100.00%	100.00%	
PRELIMINAR	PRELIMINARES									
ES										

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:					\$4,912.50	\$34,387.50		\$39,300.00
	Acumulado:	\$27,510.00	\$11,790.00			\$9,825.00	\$68,775.00		\$117,900.00

000234

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
PRE-01	TRAZO Y NIVELACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL Y/O EQUIPO, DEL ÁREA DE REMODELACIÓN, IDENTIFICANDO BANCOS DE REFERENCIA, MARCANDO EN ELEMENTOS FIJOS LOS ALINEAMIENTOS, SECCIONES Y ELEVACIONES ESTABLECIDAS EN EL PROYECTO PARA EL DESPLANTE DE LA OBRA INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL EQUIPO Y MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HILOS, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 1.1.9. P.U.O.T.	m2	100.000000%	548.320000	\$7,484.57					100.000000%
										548.320000
										\$7,484.57

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:	\$7,484.57							\$7,484.57
	Acumulado:	\$34,994.57	\$11,790.00			\$9,025.00	\$68,775.00		\$125,384.57

000235

## LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Duración:** 45 días naturales

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017

### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
PRE-02	DEMOLICIÓN DE LOSETA CERÁMICA EN PISO POR MEDIOS MANUALES, EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: LEVANTAMIENTO DEL MORTERO O ADHESIVO CEMENTANTE, DESTECATADO DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR NUEVA LOSETA, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE	m2	100.000000%							100.000000%
			11.660000							11.660000
			\$530.76							\$530.76
	CONSTRUCCIÓN: 1.1.6. P.U.O.T. VER PLANOS DE DEMOLICIONES.									

	<b>Monto esta hoja:</b>	\$530.76							\$530.76
C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	<b>Acumulado:</b>	\$35,525.33	\$11,790.00			\$9,825.00	\$68,775.00		\$125,915.33

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

011236

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
PRE-03	RETIRO DE ALFOMBRA Y BAJO ALFOMBRA SIN RECUPERACION; EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TIRAS DE PUAS. DESPRENDIMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS. ANDAMIOS Y TENDIDOS. CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA. EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.5. P.U.O.T.	m2	100.000000%	327.000000	\$3,878.22					100.000000% 327.000000 \$3,878.22
PRE-04	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO DE 12 cm. DE ESPESOR (PROMEDIO) EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: RUPTURA Y ATAQUE CON CINCEL Y MACETA, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA EL LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y POSTERIORMENTE RETIRO FUERA DE OBRA HASTA EL LUGAR DE TIRO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS. HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN	m3	100.000000%	0.420000	\$330.75					100.000000% 0.420000 \$330.75

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:	\$4,208.97							\$4,208.97
	Acumulado:	\$39,734.30	\$11,790.00		\$9,825.00	\$68,775.00			\$130,124.30

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

000000



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales  
Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Inicio obra: 23/10/2017  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total	
	GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.6 P.U.O.T. VER PLANOS DE DEMOLICIONES.										

PRE-05	DESMTAJE DE LAVABO OVALÍN DE BAJOCUBIERTA Y/O DE SOBREPONER, SIN RECUPERACIÓN EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CESPOL. RECUPERACIÓN DE LLAVE MEZCLADORA, RECORTE DE TUBERÍA, DESCONEXIÓN DE INSTALACIONES, CANCELACIÓN DE SALIDAS HIDROSANITARIAS, CORTE DE ANCLAJES, IDENTIFICACIÓN DE PIEZAS; LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, CARGA Y ACARREOS	PZA	100.000000%	4.000000							100.000000%
				\$845.64							\$845.64
	DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.4. P.U.O.T. VER PLANOS DE DESMONTAJES.										

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:	\$845.64								\$845.64
	Acumulado:	\$40,579.94	\$11,790.00			\$9,825.00	\$68,775.00			\$130,969.94

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

000238

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrleta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
PRE-06	DESMONTAJE DE INODORO DE TANQUE BAJO Y/O CON FLUXÓMETRO, SIN RECUPERACIÓN, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: DESCONEXIÓN DE INSTALACIONES, RECORTE DE TUBERÍA, DESMONTAJE DE CONEXIONES, CANCELACIÓN DE SALIDAS HIDROSANITARIAS, RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE PIEZAS; LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.4. P.U.O.T: VER PLANOS DE DESMONTAJES.	PZA	100.000000%	4.000000	\$845.64					100.000000% 4.000000 \$845.64

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:	\$845.64								\$845.64
	Acumulado:	\$41,425.58	\$11,790.00			\$9,825.00	\$68,775.00			\$131,815.58

000237

## LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
PRE-07	RETIRO Y DESINSTALACION DE COCINETA, INCLUYEN: RETIRO DE MANGUERAS COFLEX, LLAVES ANGULARES, HERRAMIENTAS, ACARREOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.). SCONEXIÓN DE INSTALACIONES, RECORTE DE TUBERÍA, DESMONTAJE DE CONEXIONES, CANCELACIÓN DE SALIDAS HIDROSANITARIAS, RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE PIEZAS; LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE	PZA	100.000000%	1.000000						100.000000%
			\$604.66							\$604.66
	ALMACENAJE INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.4. P.U.O.T. VER PLANOS DE DESMONTAJES.									
	<b>TOTAL PRELIMINARES</b>		\$14,520.24							
	<b>ACUMULADO PRELIMINARES</b>		\$14,520.24	\$14,520.24	\$14,520.24	\$14,520.24	\$14,520.24	\$14,520.24	\$14,520.24	

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:	\$604.66							\$604.66
	Acumulado:	\$42,030.24	\$11,790.00			\$9,025.00	\$68,775.00		\$132,420.24

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

000000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
--------	-------------	--------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

PORCENTAJE PERIODO PRELIMINARES 100.00%

PORCENTAJE ACUMULADO PRELIMINARES 100.00% 100.00% 100.00% 100.00% 100.00% 100.00% 100.00%

### ALBAÑILERIA ALBAÑILERIA

ALB-01	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE MURO DE TABLAROCA A DOS CARAS, DE 9 cm. DE ESPESOR PROMEDIO, HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 3.60 m. CONSTRUIDO CON PLACAS DE YESO DE 12.7 mm. DE ESPESOR MCA. USG-TABLAROCA, PANEL REY O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COLOCADAS SOBRE BASTIDOR DE 63.5 mm. DE ANCHO ARMADO CON CANALES DE AMARRE CALIBRE 22 EN PARTE SUPERIOR E INFERIOR Y POSTES VERTICALES @ 61 cm. CALIBRE 20 DE LÁMINA GALVANIZADA ROLADA Y TROQUELADA EN FRÍO, CON AISLANTE EN SU NÚCLEO A BASE DE COLCHONETA DE LANA	m2		30.434783%	60.500000	30.434783%	60.500000	30.434783%	60.500000	8.695651%	17.280000	100.000000%	198.780000	586,421.59
				\$26,302.22	\$26,302.22	\$26,302.22	\$26,302.22	\$26,302.22	\$26,302.22	\$7,514.93	\$17,339.93		\$68,775.00	\$218,841.83

C. VIRIDIANA ALFARO LEGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:	\$42,030.24	\$26,302.22	\$26,302.22	\$26,302.22	\$26,302.22	\$7,514.93	\$68,775.00	\$86,421.59
	Acumulado:	\$42,030.24	\$38,092.22	\$26,302.22	\$26,302.22	\$26,302.22	\$17,339.93	\$68,775.00	\$218,841.83

000000

# LATITUDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Duración:** 45 días naturales  
**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	<p>MINERAL RF-4200 DE 2" DE ESPESOR, EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: ATORNILLADO ENTRE POSTES Y CANALES MEDIANTE TORNILLOS TEK PLANO DE 1/2", ANCLAJE DEL BASTIDOR A PISO Y LOSA MEDIANTE PISTOLA Y CLAVOS HILTI EN FORMA ALTERNADA A CADA 40.6 cm., POSTE DE MADERA EN CAVIDAD DE POSTE METÁLICO COMO REFUERZO PARA SOPORTAR PUERTAS Y/O VENTANAS, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PLACAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS AUTORROSCABLES TEK BROCA DE 1" A CADA 30 cm. DE SEPARACIÓN (LAS PLACAS DEBERÁN COLOCARSE HASTA 10 cm.</p> <p>POR ENCIMA DEL PLAFÓN), EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS Y ARISTAS CON ESQUINERO DE PAPEL-METAL MCA. PERFATRIM-BEADDEX, CINTA PARA JUNTAS PERFACINTA, CALAFATEADO CON COMPUESTO REDIMIX, LIJADO DE JUNTAS Y BOQUILLAS, TRAZO, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, PLOMEO, CALZAS, TAQUETEADO Y REFUERZO DE HUECOS PARA INSTALACIONES; TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ANDAMIOS Y TENDIDOS, CARGA Y</p>									
		Monto esta hoja:								
		Acumulado:	\$42,030.24	\$38,092.22	\$26,302.22	\$26,302.22	\$17,339.93	\$68,775.00		\$218,841.83

C. VIRIDIANA ALFARO LUCO  
REPRESENTANTE LEGAL

000242

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.4.1. P.U.O.T. VER PLANOS DE ALBAÑILERÍA									
ALB-02	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE MURO DE TABLAROCA A DOS CARAS, DE 7 cm. DE ESPESOR PROMEDIO, HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.60 m. CONSTRUIDO CON PLACAS DE YESO DE 12.7 mm. DE ESPESOR MCA. USG-TABLAROCA, PANEL REY O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COLOCADAS SOBRE BASTIDOR DE 63.5 mm. DE ANCHO ARMADO CON CANALES DE AMARRE CALIBRE 22 EN PARTE SUPERIOR E INFERIOR Y POSTES VERTICALES @ 61 cm. CALIBRE 20 DE LÁMINA GALVANIZADA ROLADA Y TROQUELADA EN FRÍO, CON AISLANTE EN SU NÚCLEO A BASE DE COLCHONETA DE LANA	m2		15.789474%	36.842105%	36.842105%	10.526316%			100.000000%
				2.260000	5.280000	5.280000	1.510000			14.330000
			\$983.70	\$2,295.30	\$2,295.30	\$655.81				\$6,230.11

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monte esta hoja:		\$983.70	\$2,295.30	\$2,295.30	\$655.81			\$6,230.11
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,075.92	\$28,597.52	\$28,597.52	\$17,995.74	\$68,775.00		\$225,071.94

000243

## LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

**Duración:** 45 días naturales

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017



### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
--------	-------------	--------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

MINERAL RF-4200 DE 2" DE ESPESOR, EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: ATORNILLADO ENTRE POSTES Y CANALES MEDIANTE TORNILLOS TEK PLANO DE 1/2", ANCLAJE DEL BASTIDOR A PISO Y LOSA MEDIANTE PISTOLA Y CLAVOS HILTI EN FORMA ALTERNADA A CADA 40.6 cm., POSTE DE MADERA EN CAVIDAD DE POSTE METÁLICO COMO REFUERZO PARA SOPORTAR PUERTAS Y/O VENTANAS, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PLACAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS AUTORROSCABLES TEK BROCA DE 1" A CADA 30 cm. DE SEPARACIÓN (LAS PLACAS DEBERÁN COLOCARSE HASTA 10 cm.

POR ENCIMA DEL PLAFÓN), EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS Y ARISTAS CON ESQUINERO DE PAPEL-METAL MCA. PERFATRIM-BEADDEX, CINTA PARA JUNTAS PERFACINTA, CALAFATEADO CON COMPUESTO REDIMIX, LIJADO DE JUNTAS Y BOQUILLAS, TRAZO, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, PLOMEO, CALZAS, TAQUETEADO Y REFUERZO DE HUECOS PARA INSTALACIONES; TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ANDAMIOS Y TENDIDOS, CARGA Y

	<b>Monto esta hoja:</b>									
C. VIRIDIANA ALFARO LUGO, REPRESENTANTE LEGAL	<b>Acumulado:</b>	\$42,030.24	\$39,075.92	\$28,597.52	\$28,597.52	\$17,995.74	\$68,775.00			\$225,071.94

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

000000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.4.1. P.U.O.T. VER PLANOS DE ALBAÑILERIA									
ALB-03	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE LAMBRÍN DE TABLAROCA A UNA CARA PARA DUCTO DE INSTALACIONES, DE 7.65 cm. DE ESPESOR PROMEDIO, HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 3.60 m. CONSTRUIDO CON PLACAS DE YESO DE 12.7 mm. DE ESPESOR MCA. YPSA, PANEL REY O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COLOCADAS SOBRE BASTIDOR DE 63.5 mm. DE ANCHO ARMADO CON CANALES DE AMARRE CALIBRE 22 EN PARTE SUPERIOR E INFERIOR Y POSTES VERTICALES @ 61 cm. CALIBRE 20 DE LÁMINA GALVANIZADA ROLADA Y TROQUELADA EN FRÍO, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE:	m2	15.789474%	36.842105%	36.842105%	10.526316%				100.000000%
			0.310000	0.730000	0.730000	0.220000				1.990000
			\$99.11	\$231.25	\$231.25	\$66.08				\$627.69

C. VIRIDIANA ALFARO LUCO, REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:	\$99.11	\$231.25	\$231.25	\$66.08			\$627.69
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,175.03	\$28,828.77	\$28,828.77	\$18,061.82	\$68,775.00	\$225,699.63

000245



## LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO  
E-13**

**Duración:** 45 días naturales

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017



### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
--------	-------------	--------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

ATORNILLADO ENTRE POSTES Y CANALES MEDIANTE TORNILLOS TEK PLANO DE 1/2". ANCLAJE DEL BASTIDOR A PISO Y LOSA MEDIANTE PISTOLA Y CLAVOS HILTI EN FORMA ALTERNADA A CADA 40.6 cm., POSTE DE MADERA EN CAVIDAD DE POSTE METÁLICO COMO REFUERZO PARA SOPORTAR PUERTAS Y/O VENTANAS, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PLACAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS AUTORROSCABLES TEK BROCA DE 1" A CADA 30 cm. DE SEPARACIÓN (LAS PLACAS DEBERÁN COLOCARSE HASTA 10 cm. POR ENCIMA DEL PLAFÓN), EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS Y

ARISTAS CON ESQUINERO DE PAPEL-METAL MCA. PERFATRIM-BEADDEX, CINTA PARA JUNTAS PERFCINTA, CALAFATEADO CON COMPUESTO REDIMIX, LIJADO DE JUNTAS Y BOQUILLAS, TRAZO, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, PLOMEO, CALZAS, TAQUETEADO Y REFUERZO DE HUECOS PARA INSTALACIONES; TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ANDAMIOS Y TENDIDOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DEDESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA

<b>Monto esta hoja:</b>										
<b>Acumulado:</b>	\$42,030.24	\$39,175.03	\$28,828.77	\$28,828.77	\$18,061.82	\$68,775.00				\$225,699.63

C. VIRIDIANA ALFARO LUCO  
REPRESENTANTE LEGAL

000246

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote. Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Duración:** 45 días naturales

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.4.1. P.U.O.T. VER PLANOS DE ALBAÑILERÍA.									
ALB-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUROS DE PANEL DE CEMENTO A DOS CARAS DE 10 CM. DE ANCHO, INCLUYE: PANEL DE CEMENTO DE 13 MM. DE ESPESOR, CANAL, POSTES METÁLICOS A CADA 0.60 M, CINTA DE REFUERZO ESPECIAL PARA PANEL DE CEMENTO, REDIMIX, TORNILLERÍA S-1, ESQUINERO, METAL DESPLEGADO COLOCADO ANTES DE LA CARA DE PANEL DE CEMENTO, FIJADO A BASTIDOR METÁLICO, ACARREOS, FLETES, CERRAMIENTOS, CANES DE MADERA DE REFUERZO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (PUOT).	m2			58.333333%	41.666667%				100.000000%
					8.200000	5.860000				14.060000
					\$6,167.41	\$4,405.29				\$10,572.70

C. VIRIDIANA ALFARO LUCO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$6,167.41	\$4,405.29				\$10,572.70
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,175.03	\$34,996.18	\$33,294.06	\$18,061.82	\$68,775.00		\$236,272.33

000241

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales  
Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Inicio obra: 23/10/2017  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
ALB-05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANTEPECHOS DE 10 CM. DE ESPESOR PARA CANCELERIAS Y PUERTAS DE INTERCOMUNICACION, A BASE DE PANEL DE YESO DE 12.7 MM., A DOS CARAS CON ESTRUCTURA DE BASTIDOR METÁLICO DE 2.5", COLOCADOS A CADA 0.61 MTS. EN SU CASO CON AISLADO ACÚSTICO MEDIANTE COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO DE 2.5" DE ESPESOR Y DENSIDAD MÍNIMA DE 10 KG/M3. INCLUYE: PANEL DE YESO DE 12.7 MM. DE ESPESOR, CANAL, POSTES METÁLICOS A CADA 0.61 M, CINTA DE REFUERZO DE PAPEL, REDIMIX, TORNILLERÍA S-1.	m2		5.882353%	41.176471%	41.176471%	11.764705%			100.000000%
				0.420000	2.930000	2.930000	0.830000			7.110000
				\$133.56	\$934.92	\$934.92	\$267.11			\$2,270.51
	ESQUINERO, CANES DE MADERA DE REFUERZO, CALAFATEO ENTRE MUROS, ACARREOS, FLETES, EQUIPO, LIMPIEZAS, CERRAMIENTOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).									

C. VIRIOIANA ALFARD LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:		\$133.56	\$934.92	\$934.92	\$267.11			\$2,270.51
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,931.10	\$34,166.98	\$18,328.93	\$68,775.00		\$238,542.84

000243

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
ALB-06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN ACÚSTICO MARCA ARMSTRONG LÍNEA DUNE TEGULAR, MODELO 1774 (HUMIGUARD) 61 X 61 CMS. TIPO AP-1, TEXTURA CON SUPERFICIE FINA, DE FIBRA MINERAL MOLDEADA EN HÚMEDO, COLOR BLANCO, DIMENSIONES 24 X 24 X 5/8" CON LÍNEA DE SOMBRA BISELADA PARA COLOCARSE EN SISTEMA DE SUSPENSIÓN EXISTENTE. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MOLDURA PERIMETRAL MARCA ARMSTRONG MODELO PRELUDE, PARA DETALLE DE INTERSECCIÓN DE MURO/CAJILLO, ÁNGULO	m2					50.000000%	50.000000%		100.000000%
							227.600000	227.600000		455.200000
							\$154,096.58	\$154,096.58		\$308,193.16
	RIBETEADO DE BORDES EXPUESTOS PREACABADOS (786B) 144" CON FLANGUE DE 3/4" NOMINAL. COLOR BLANCO. MATERIAL, COLGANTEO CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL 16, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE, ACARREOS, FLETES, LIMPIEZAS Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.5. P.U.O.T. VER PLANO DE PLAFONES.									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:					\$154,096.58	\$154,096.58		\$308,193.16
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,631.10	\$34,168.96	\$172,425.51	\$222,871.58		\$546,736.00

00000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Duración:** 45 días naturales

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
ALB-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFON CIEGO DE PANEL DE YESO, CONSTRUIDO CON PLACAS DE YESO DE 12.7 mm. DE ESPESOR MCA. YPSA, PANEL REY O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COLOCADAS SOBRE BASTIDOR CONSTRUIDO CON CANAL LISTON DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 ROLADO Y TROQUELADO EN FRIO DE 2-11/16" @ 0.61 m. SOPORTADO POR CANALETAS DE CARGA DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 ROLADA Y TROQUELADA EN FRIO DE 1-5/8" @ 1.22 m., EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: ALAMBRE N° 16 SENCILLO O 18 DOBLE PARA AMARRAR CANAL LISTÓN A	m2					50.000000%	50.000000%		100.000000%
							17.360000	17.370000		34.730000
							\$7,375.79	\$7,375.78		\$14,751.57
	CANALETA DE CARGA, COLGANTEO CON ALAMBRE GALVANIZADO N° 12 @ 1.22 m. Y ANCLAS PARA CONCRETO Y/O METAL, FIJACIÓN DE LAS PLACAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS AUTORROSCABLES DE DOBLE CUERDA HI-LO TIPO "S" DE 1" @ 30.5 cm. DE SEPARACIÓN, APERTURA DE HUECOS Y REFUERZO DE LOS MISMOS CON TEES PRINCIPALES DE SUSPENSIÓN PRELUDE DE 15/16" COLOR BLANCO FORMANDO MARCOS PARA RECIBIR TAPAS DE REGISTROS DE 51 X 51 cm., TAPA PARA REGISTRO DE PLACA DE YESO DE 12.7 mm. DE ESPESOR DE 0.51 m. X 0.51 m. REFORZADA									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:					\$7,375.79	\$7,375.78		\$14,751.57
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,931.10	\$34,168.98	\$179,801.30	\$230,247.36		\$561,487.57

000253

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	PERIMETRALMENTE CON REBORDE "J", HUECOS PARA LUMINARIAS Y REFUERZO DE LOS MISMOS, JUNTAS DE CONTROL PLÁSTICAS EN "V" @ 15 m. ESQUINERO Y REBORDE "J" DE PAPEL-METAL MCA. PERFATRIM-BEADEX, CINTA PARA JUNTAS PERFCINTA DE 5 cm. DE ANCHO, CALAFATEADO CON COMPUESTO REDIMIX, LIJADO DE JUNTAS Y BOQUILLAS, TRAZO, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, PLOMEO, CALZAS; TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ANDAMIOS Y TENDIDOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.5 P.U.O.T. VER PLANO DE PLAFONES.									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:									
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,931.10	\$34,168.98	\$179,801.30	\$230,247.36			\$561,487.57

000001

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
ALB-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLATABANDA PERIMETRAL PARA REMATE DE PLAFON RETICULADO DE SUSPENSION VISIBLE, DE 37 CM DE ANCHO. INCLUYE: ANDAMIOS, PANEL DE YESO DE 12.7 MM. DE ESPESOR, CANAL, POSTES METÁLICOS, CINTA DE REFUERZO DE PAPEL, REDIMIX, TORNILLERÍA S-1, ESQUINERO, CANES DE MADERA DE REFUERZO, CALAFATEO ENTRE MUROS, ACARREOS, FLETES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	m					50.000000%	50.000000%		100.000000%
							8.240000	8.240000		16.480000
							\$2,272.43	\$2,272.42		\$4,544.85
ALB-09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJILLO DE PANEL DE YESO EN FORMA DE "L" CON DESARROLLO DE 0.30 X 0.50 M. UBICADO EN LA PARTE ALTA DE FRONT DE ACUERDO A PLANO, A UNA CARA CON ESTRUCTURA DE BASTIDOR METÁLICO DE 2.5". COLOCADOS A CADA 0.61 M. INCLUYE: PANEL DE YESO DE 12.7 MM. DE ESPESOR, CANAL, POSTES METÁLICOS A CADA 0.61 M, CINTA DE REFUERZO DE PAPEL, REDIMIX, TORNILLERÍA S-1, ESQUINERO, CANES DE MADERA DE REFUERZO, CALAFATEO ENTRE MUROS, ACARREOS, FLETES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS.	m			77.777778%	22.222222%				100.000000%
					17.490000	5.000000				22.490000
					\$5,292.97	\$1,512.28				\$6,805.25

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:				\$5,292.97	\$3,784.71	\$2,272.42		\$11,350.10
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,931.10	\$39,461.95	\$183,586.01	\$232,519.78		\$572,837.67

000252

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	CERRAMIENTOS. MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).									

ALB-10	SUMINISTRO DE RAMPA DE ACCESO DE CONCRETO PARA DISCAPACITADOS CON DIMENSIONES DE 6.15 m DE LARGO Y 1.10 DE ANCHO, CON ACABADO ANTIDERRAPANTE. INCLUYE: CONCRETO SIMPLE ACABADO PULIDO DE 5 cm. HASTA 10 cm. DE f'c= 200 kg/cm <sup>2</sup> , DE ESPESOR RESISTENCIA NORMAL. T.M.A. 3/4". FABRICADO EN OBRA CON REVOLVEDORA, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HECHURA DE MAESTRAS, APISONADO, CURADO, CORTES CON DISCO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA	m2					14.285714%	85.714286%		100.000000%
							1.000000	6.000000		7.000000
							\$1,073.93	\$6,443.58		\$7,517.51
	DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.1.1. P.U.O.T.									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:					\$1,073.93	\$6,443.58		\$7,517.51
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,931.10	\$39,461.95	\$184,659.94	\$238,963.36		\$580,355.18

000253



# LATITUDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
ALB-11	SUMINISTRO DE ESCALERAS DE ACCESO DE CONCRETO ,CON DESCANSO CON DIMENSIONES DE 1.10 m DE ANCHO, 0.30 m DE HUELLA Y 0.12 m DE PERALTE. INCLUYE: CONCRETO SIMPLE ACABADO PULIDO DE 5 cm. HASTA 10 cm. DE f'c= 200 kg/cm <sup>2</sup> , DE ESPESOR RESISTENCIA NORMAL T.M.A. 3/4". FABRICADO EN OBRA CON REVOLVEDORA, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HECHURA DE MAESTRAS, APISONADO, CURADO, CORTES CON DISCO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA	m2					14.285714%	85.714286%		100.000000%
							0.430000	2.570000		3.000000
							\$460.26	\$2,761.53		\$3,221.79
	AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.1.1. P.U.O.T. ACARREOS, FLETES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).									
	TOTAL ALBAÑILERIA		\$27,518.59	\$35,931.10	\$39,461.95	\$175,295.20	\$172,949.89			
	ACUMULADO ALBAÑILERIA		\$27,518.59	\$63,449.69	\$102,911.64	\$278,206.84	\$451,156.73	\$451,156.73		

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:					\$460.26	\$2,761.53		\$3,221.79
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,931.10	\$39,461.95	\$185,120.20	\$241,724.89		\$583,576.97

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO E-13**



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	PORCENTAJE PERIODO ALBAÑILERIA			6.10%	7.96%	8.75%	38.85%	38.33%		
	PORCENTAJE ACUMULADO ALBAÑILERIA			6.10%	14.06%	22.81%	61.67%	100.00%	100.00%	

### CANCELERIA CANCELERIA

CAN-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL DE ALUMINIO NATURAL ANODIZADO DE 2" Y ZOCLO DE ALUMINIO 3". MEDIDAS 1.50 X 2.20 MTS SEGÚN PROYECTO CA-01 CON CRISTAL CLARO DE 6 MM. INCLUYE: HERRAJES, BAGUETAS, PIJAS, VINIL, FELPA, SILICÓN, MANO DE OBRA, ACARREOS, TORNILLERÍA, FLETES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	m2				20.000000%	70.000000%	10.000000%		100.000000%
						1.320000	4.620000	0.660000		6.600000
						\$2,953.68	\$10,337.89	\$1,476.85		\$14,768.42
CAN-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL DE ALUMINIO NATURAL ANODIZADO DE 2" Y ZOCLO DE ALUMINIO 3". MEDIDAS 4.70 X 2.20 MTS SEGÚN PROYECTO CA-02 CON CRISTAL CLARO DE 6 MM. INCLUYE: HERRAJES, BAGUETAS, PIJAS, VINIL, FELPA, SILICÓN, MANO DE OBRA, ACARREOS, TORNILLERÍA, FLETES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	m2				20.000000%	70.000000%	10.000000%		100.000000%
						2.070000	7.240000	1.030000		10.340000
						\$4,627.44	\$16,196.04	\$2,313.72		\$23,137.20

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:					\$7,581.12	\$26,533.93	\$3,790.57		\$37,905.62
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,931.10	\$47,045.07	\$211,654.13	\$245,515.46			\$621,482.59

000255

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
CAN-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL DE ALUMINIO NATURAL ANODIZADO DE 2" Y ZOCLO DE ALUMINIO 3", MEDIDAS 1.40 X 2.20 MTS SEGÚN PROYECTO CA-03 CON CRISTAL CLARO DE 6 MM. INCLUYE: HERRAJES, BAGUETAS, PIJAS, VINIL, FELPA, SILICÓN, MANO DE OBRA, ACARREOS, TORNILLERÍA, FLETES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	m2				20.000000%	70.000000%	10.000000%		100.000000%
						0.620000	2.160000	0.300000		3.080000
						\$1,378.39	\$4,824.35	\$689.19		\$6,891.93
CAN-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL DE ALUMINIO NATURAL ANODIZADO DE 2" Y ZOCLO DE ALUMINIO 3", MEDIDAS 5.45 X 2.20 MTS SEGÚN PROYECTO CA-04 CON CRISTAL CLARO DE 6 MM. INCLUYE: HERRAJES, BAGUETAS, PIJAS, VINIL, FELPA, SILICÓN, MANO DE OBRA, ACARREOS, TORNILLERÍA, FLETES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	m2				20.000000%	70.000000%	10.000000%		100.000000%
						2.400000	8.390000	1.200000		11.990000
						\$5,365.86	\$18,780.51	\$2,682.93		\$26,829.30

C. VIRIDIANA ALFARO LUCO REPRESENTANTE LEGAL.	Monto esta hoja:				\$6,744.25	\$23,604.86	\$3,372.12		\$33,721.23
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,931.10	\$53,787.32	\$235,250.99	\$248,087.58		\$655,203.82

000258

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P. 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
 Duración: 45 días naturales  
 Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México  
 Inicio obra: 23/10/2017  
 Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
CAN-05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL DE ALUMINIO NATURAL ANODIZADO DE 2" Y ZOCLO DE ALUMINIO 3", MEDIDAS 2.75 X 2.20 MTS SEGÚN PROYECTO CA-05 CON CRISTAL CLARO DE 6 MM. INCLUYE: HERRAJES, BAGUETAS, PIJAS, VINIL, FELPA, SILICÓN, MANO DE OBRA, ACARREOS, TORNILLERÍA, FLETES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	m2				20.000000%	70.000000%	10.000000%		100.000000%
						1.210000	4.230000	0.610000		6.050000
						\$2,707.54	\$9,476.40	\$1,353.78		\$13,537.72
CAN-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PELICULA DE SEGURIDAD AUTOADHERENTE MARCA 3M DE 3 MICRAS, SEGÚN PROYECTO EN FACHADAS. INCLUYE: MATERIALES, TRAZOS, CORTE, AJUSTES, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, PREPARACION DE SUPERFICIE HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	m2						25.000000%	75.000000%	100.000000%
								6.480000	19.440000	25.920000
								\$3,193.41	\$9,580.23	\$12,773.64

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:				\$2,707.54	\$9,476.40	\$4,547.19	\$9,580.23	\$26,311.36
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,300.59	\$35,931.10	\$56,494.86	\$244,735.39	\$253,434.77	\$9,580.23	\$681,515.18

000257

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales  
Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Inicio obra: 23/10/2017  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
CAN-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PELICULA ESMERILADA MARCA 3M DE 3 MICRAS, RAYADA DE ACUERDO A DISEÑO Y CARACTERISTICAS DE LA IMAGEN CORPORATIVA DE FONACOT, A MEDIDA SEGUN PROYECTO CA-01, CA-02, CA-03, CA-04, CA-05 VER DETALLES PLANO DE FACHADAS. INCLUYE: MATERIALES, IMPRESION Y CORTE EN VINIL AUTO ADHERIBLE, MANO DE OBRA, MATERIALES Y QUIPO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE. (P.O.U.T.).	m2						25.000000%	75.000000%	100.000000%
								16.000000	47.980000	63.980000
								\$5,181.42	\$15,544.26	\$20,725.68
CAN-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA PARA SANITARIOS, MARCA MODUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, DESDE 0.60 M HASTA 0.90 M DE ANCHO x 1.70 M DE ALTO, MODELO "LINEA SUPERIOR", ACABADO CON LÁMINA PORCELANIZADA EN AMBAS CARAS Y ADOSADA A UNA ESTRUCTURA DE TUBULAR GALVANIZADO DE 1 1/4" x 3/4" CALIBRE 20, CON RETÍCULA INTERIOR DE HONEY COMB DE 3/4" x 3/4". CON PERFIL PERIMETRAL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL Y SISTEMA DE DRENAJE EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE:	m2				40.000000%	60.000000%			100.000000%
						1.260000	1.890000			3.150000
						\$3,216.74	\$4,825.12			\$8,041.86

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:				\$3,216.74	\$4,825.12	\$5,181.42	\$15,544.26	\$28,767.54
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,931.10	\$59,711.60	\$249,560.51	\$258,616.19	\$25,124.49	\$710,282.72

000258

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
--------	-------------	--------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

LAMINA NEGRA EN ACERO DE BAJO CONTENIDO EN CARBÓN, HORNEADA A 800 °C COLOR BLANCO PJB, INSTALADO CON DOS HERRAJES "U" DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304, 3p CALIBRE 12, NORMA ASTM A 240, DE 2 x 5 CMS. Y DE FIJACIÓN A MURO CON PIJA DE ACERO INOXIDABLE, CALIBRE 14 DE 2" Y FIJACIÓN APANEL CON TORNILLO ANTIROBO MACHO-HEMBRA DE 1/2" PLOMEADA Y NIVELADA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, TRANSPORTE Y ACARREOR HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL

CONCLUIR LOS TRABAJOS, ANDAMIOS, CARGA Y ACARREOS DE MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN DE MAMPARAS: 3.3.3. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:									
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,931.70	\$59,711.60	\$249,560.51	\$258,616.19	\$25,124.49	\$710,282.72	

000259

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
CAN-09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL LATERAL, MARCA MODUMEX, MODELO "LINEA SUPERIOR", DE 1.80 M DE ALTURA Y ANCHO A DETERMINAR DE ACUERDO A PROYECTO ACABADO CON LÁMINA PORCELANIZADA EN AMBAS CARAS Y ADOSADA A UNA ESTRUCTURA DE TUBULAR GALVANIZADO DE 1 1/4" x 3/4" CALIBRE 20, CON RETÍCULA INTERIOR DE HONEY COMB DE 3/4" x 3/4", CON PERFIL PERIMETRAL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, CON BLOQUEO VISUAL EN FORMA CONCAVA Y SISTEMA CON CANALES Y PERFORACIONES PARA DRENAJE, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: LÁMINA NEGRA EN ACERO DE BAJO CONTENIDO EN CARBÓN, HORNEADA A 800 °C COLOR BLANCO P/BL, POR AMBAS CARAS, DOS BISAGRAS DESMONTABLES DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304.3p, CALIBRE 12, NORMA ASTM A 240, CON CORTE DIAGONAL PARA FUNCIÓN DE CIERRE AUTOMÁTICO, DE 8.5 x 8 CMS. DE ANCHO Y CON FIJACIÓN DE TORNILLO ALLIEN DE 6 x 16 MM, HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 12, TIPO 304 PLOMEADA Y NIVELADA, CERROJO DE ZAMAK CON AVISO DE VACANTE / OCUPADO EN COLORES VERDE/ROJO, DISPOSITIVO DE APERTURA DE EMERGENCIA DEL	m2				40.000000%	60.000000%			100.000000%
						2.520000	3.780000			6.300000
						\$6,508.53	\$9,762.80			\$16,271.33

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:				\$6,508.53	\$9,762.80			\$16,271.33
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,300.59	\$35,931.10	\$66,220.13	\$259,323.31	\$258,616.19	\$25,124.49	\$726,554.05

000231

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	EXTERIOR, ACABADO NIQUEL SATINADO Y CON FIJACIÓN DE 4 TORNILLOS TOR PIN DE 8/32" x 5/8", CÓNICO ANTIVANDALISMO, INCLUYE CONTRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, TRANSPORTE Y ACARREOR HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ANDAMIOS, CARGA Y ACARREOS DE MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA									
	EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN DE MAMPARAS: 3.3.3. P.U.O.T.									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:									
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,931.10	\$66,220.13	\$259,323.31	\$258,616.19	\$25,124.49	\$726,554.05	

790000



# LATITUDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote. Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Duración:** 45 días naturales

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
CAN-10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PILASTRA MARCA MODUMEX, MODELO "LINEA SUPERIOR" DE 1.80 M DE ALTURA Y ANCHO A DETERMINAR DE ACUERDO A PROYECTO, ACABADO CON LÁMINA PORCELANIZADA EN AMBAS CARAS Y ADOSADO A UNA ESTRUCTURA DE TUBULAR GALVANIZADO DE 1 1/4" x 3/4" CALIBRE 20, CON RETÍCULA INTERIOR DE HONEY COMB DE 3/4" x 3/4", CON PERFIL PERIMETRAL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, CON BLOQUEO VISUAL EN FORMA CONVEXA Y SISTEMA DE DRENAJE, ZOCLO TROQUELADO DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 22, TIPO 304, 3p, CALIBRE 22, NORMA ASTM A 240, DE 11 CMS. DE ALTURA Y 4 CMS. DE ANCHO, INSERTADO E INSTALADO A LA MEDIDA EXACTA EN LA PILASTRA Y HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 12 TIPO 304, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: LAMINA NEGRA EN ACERO DE BAJO CONTENIDO EN CARBÓN, HORNEADA A 800 °C COLOR BLANCO P/BL, POR AMBAS CARAS, SISTEMA DE FIJACIÓN A PISO CON PEDALES DE TUBULAR GALVANIZADO CALIBRE 18 CON TAQUETE EXPANSOR METÁLICO GALVANIZADO DE 3/8" Y APANEL CON TORNILLO ANTIROBO MACHO-HEMBRA DE 1/2", ESPARRAGO DE ACERO	m2				40.000000%	60.000000%			100.000000%
						0.500000	0.760000			1.260000
						\$1,352.72	\$2,029.08			\$3,381.80

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:				\$1,352.72	\$2,029.08				\$3,381.80
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,931.10	\$67,572.85	\$261,352.39	\$258,616.19	\$25,124.49		\$729,935.85

000-02

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	Y TAQUETE DE 5/8", PLOMEADA Y NIVELADA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, TRANSPORTE Y ACARREOR HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ANDAMIOS, CARGA Y ACARREOS DE MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN DE MAMPARAS:									
CAN-11	333 PLOT "SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO CLARO DE 050 in. DE LARGO x 0.60 m. DE ALTO x 6 mm. DE ESPESOR CON BISEL PERIMETRAL DE 1" DE ANCHO, PEGADO SOBRE UNA BASE DE MDF DE 1/2" DE ESPESOR, CON BASTIDOR DE ALUMINIO PARA FIJARSE A MURO. INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, PULIDO Y BRILLADO DE CANTOS DE CRISTAL, COLOCACIÓN A NIVEL Y PLOMO, EMPAQUES PARA TORNILLOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO	PZA					50.000000%	50.000000%	100.000000%	
							3.000000	3.000000	6.000000	
							\$2,394.96	\$2,394.96	\$4,789.92	

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:						\$2,394.96	\$2,394.96	\$4,789.92
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,931.10	\$67,572.85	\$261,352.39	\$261,011.15	\$27,519.45	\$734,725.77

000-03

# LATITUDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO E-13

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.4.2. P.U.O.T. VER DETALLES DE BAÑOS.									
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO CLARO DE 050 m. DE LARGO x 0.60 m. DE ALTO x 6 mm. DE ESPESOR CON BISEL PERIMETRAL DE 1" DE ANCHO. PEGADO SOBRE UNA BASE DE MDF DE 1/2" DE ESPESOR, CON BASTIDOR DE ALUMINIO PARA FIJARSE A MURO, INCLUYE: SUMINISTRO, TRA"									
CAN-12	"SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAMANOS FABRICADO A BASE DE TUBO DE 2" DE DIAMETRO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 TIPO A1-T304, PARA CONDICIONES AMBIENTALES NORMALES, MODELO INDUSTRIAK, MARCA BARANDIMEX O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES. ACABADO PULIDO SATINADO, CON POSTE DE TUBO DE 2" DE DIÁMETRO DE ACERO INOXIDABLE, CALIBRE 16, TIPO A1-T304, MARCA BARANDIMEX O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, INCLUYE: BARRENOS PARA FIJACIÓN,	ml					25.000000%	75.000000%	100.000000%	
							2.120000	6.380000	8.500000	
							\$4,827.92	\$14,483.74	\$19,311.66	

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:						\$4,827.92	\$14,483.74	\$19,311.66
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,931.10	\$67,572.85	\$261,352.39	\$265,839.07	\$42,003.19	\$754,037.43

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
--------	-------------	--------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

SOLDADURA POR ARCO ELÉCTRICO E-308, HABILITADO, MONTAJE, DESPERDICIOS, TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ANDAMIOS Y TENDIDOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN:  
3.3.4. P.U.O.T.

TOTAL CANCELERIA	\$28,110.90	\$76,232.19	\$24,114.18	\$42,003.19
ACUMULADO CANCELERIA	\$28,110.90	\$104,343.09	\$128,457.27	\$170,460.46
PORCENTAJE PERIODO CANCELERIA	16.49%	44.72%	14.15%	24.64%
PORCENTAJE ACUMULADO CANCELERIA	16.49%	61.21%	75.36%	100.00%

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:								
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,931.10	\$67,572.85	\$261,352.39	\$265,839.07	\$42,003.19	\$754,037.43

0107265

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
CARPINTERIA CARPINTERIA										
CAR-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE INTERCOMUNICACIÓN MODELO LUCERO COLOR CHOCOLATE SEMISÓLIDA DE 0.90 M X 2.13 MX 35 MM. DE ESPESOR; (DE VENTA EN TIENDAS DE PRESTIGIO) CON MARCO DE MADERA DE 10 CMS. DE ANCHO, CHAMBRANA Y BATIENTE EN COLOR CHOCOLATE. INCLUYE TRES BISAGRAS REFORZADAS DE 2" EN COLOR NATURAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAJES, BISAGRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GRUESA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA								
					40.000000%		60.000000%			100.000000%
					6.000000		9.000000			15.000000
					\$15,950.94		\$23,926.41			\$39,877.35

C. VIRIDIANA ALFARO RUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:				\$15,950.94	\$23,926.41				\$39,877.35
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,931.10	\$83,523.79	\$285,278.80	\$265,839.07	\$42,003.19		\$793,914.78

000266

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO E-13**



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
CAR-02	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE INTERCOMUNICACIÓN MODELO LUCERO COLOR CHOCOLATE SEMISÓLIDA DE 0.80 M X 2.13 MX 35 MM. DE ESPESOR; (DE VENTA EN TIENDAS DE PRESTIGIO) CON MARCO DE MADERA DE 10 CMS. DE ANCHO, CHAMBRANA Y BATIENTE EN COLOR CHOCOLATE. INCLUYE TRES BISAGRAS REFORZADAS DE 2" EN COLOR NATURAL. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAJES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GRUESA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (PILOT)	PZA				40.000000%	60.000000%			100.000000%
						2.400000	3.600000			6.000000
						\$6,380.38	\$9,570.56			\$15,950.94
CAR-03	FABRICACIÓN, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE PUERTA DOBLE, CON DOBLE ABATIMIENTO DE MADERA DE INTERCOMUNICACIÓN COLOR CHOCOLATE SEMISÓLIDA DE 1.80 M X 2.13 MX 35 MM. DE ESPESOR; CON MARCO DE MADERA DE 10 CMS. DE ANCHO, CHAMBRANA Y BATIENTE EN COLOR CHOCOLATE. INCLUYE TRES BISAGRAS REFORZADAS DE 2" EN COLOR NATURAL. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAJES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GRUESA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (PILOT)	PZA					80.000000%	20.000000%		100.000000%
							0.800000	0.200000		1.000000
							\$3,914.34	\$978.59		\$4,892.93

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:					\$6,380.38	\$13,484.90	\$978.59	\$20,843.87
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,931.10	\$89,904.17	\$298,763.70	\$266,817.66	\$42,003.19	\$814,758.65

000267

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
CAR-04	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE GABINETE PARA LAVABO, COLOR WENGUE DE 0.75 X 0.50 M , A 20 CMS DEL PISO CON 2 PUERTAS ABATIBLES, Y HUECO PARA LAVABO LUCERNA 1, MODELO LV-2-1P, BISAGRAS DE EXTENSIÓN. INCLUYE CUBIERTA SUPERIOR POSTFORMADA ACABADO EN MELAMINA WENGUE CARB 5/8" 4X8 FT. TEXTURIZADA, Y CANTO FRONTAL BOLEADO. PUERTAS DE MDF CON DOS BISAGRAS DE EXTENSIÓN CADA UNA, ACABADO EN MELAMINA WENGUE CARB 5/8" 4X8 FT. TEXTURIZADA, HERRAJES EN ALUMINIO NATURAL, RESBALONES DE BALIN, ZOCLO DE 10 CMS DE ALTO EN EL FRENTE, COLOR NEGRO MATE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAJES, BISAGRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO ACARREOS, FLETES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA					40.000000%	60.000000%		100.000000%
							2.800000	4.200000		7.000000
							\$18,129.08	\$27,193.61		\$45,322.69

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:					\$18,129.08	\$27,193.61		\$45,322.69
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,931.10	\$89,904.17	\$316,892.78	\$294,011.27	\$42,003.19	\$860,081.34

000268

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Otc, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
CAR-05	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MUEBLE DE CLOSET (M-01) VER PLANO DE CARPINTERÍA PARA MEDIDAS, A BASE DE MDF NATURAL DE 1/2" EN PISO, COSTADOS Y FRENTE. EL MUEBLE SERÁ DE 1.30 X 2.20 X 0.50 M , CON DIVISIONES PARA SEIS ESPACIOS. INCLUYE PUERTAS DE MDF CON DOS BISAGRAS DE EXTENSIÓN CADA UNA. ACABADO EN LAMINADO PLÁSTICO COLOR SEGÚN MUESTRA, HERRAJES EN ALUMINIO NATURAL, RESBALONES DE BALIN, ZOCLO DE 10 CMS DE ALTO EN EL FRENTE, COLOR NEGRO MATE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA.	PZA					40.000000%	60.000000%		100.000000%
							0.400000	0.600000		1.000000
							\$3,505.40	\$5,258.11		\$8,763.51
	HERRAJES, BISAGRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO ACARREOS, FLETES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:					\$3,505.40	\$5,258.11		\$8,763.51
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,931.10	\$89,904.17	\$320,398.18	\$299,269.38	\$42,003.19	\$868,844.85

002269



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
CAR-06	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MUEBLE DE CLOSET (M-02) VER PLANO DE CARPINTERÍA PARA MEDIDAS, A BASE DE MDF NATURAL DE 1/2" EN PISO, COSTADOS Y FRENTE. EL MUEBLE SERÁ DE 1.80 X 2.20 X 0.50 M , CON DIVISIONES PARA SEIS ESPACIOS. INCLUYE PUERTAS DE MDF CON DOS BISAGRAS DE EXTENSIÓN CADA UNA, ACABADO EN LAMINADO PLÁSTICO COLOR SEGÚN MUESTRA. HERRAJES EN ALUMINIO NATURAL, RESBALONES DE BALIN, ZOCLO DE 10 CMS DE ALTO EN EL FRENTE, COLOR NEGRO MATE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,  HERRAJES, BISAGRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO ACARREOS, FLETES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA					40.000000%	60.000000%		100.000000%
							0.400000	0.600000		1.000000
							\$3,923.65	\$5,885.47		\$9,809.12

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:					\$3,923.65	\$5,885.47		\$9,809.12
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,931.10	\$89,904.17	\$324,321.83	\$305,154.85	\$42,003.19	\$878,653.97

000270

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P. 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
CAR-07	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MUEBLE DE ESTANTE EN SALA DE JUNTAS (M-03) VER PLANO DE CARPINTERÍA PARA MEDIDAS, A BASE DE MDF NATURAL DE 1/2" EN PISO, COSTADOS Y FRENTE. EL MUEBLE SERÁ DE 3.60 X 1.20 X 1.01 M. CON DIVISIONES PARA DOCE ESPACIOS. INCLUYE PUERTAS DE MDF CON DOS BISAGRAS DE EXTENSIÓN CADA UNA. ACABADO EN LAMINADO PLÁSTICO COLOR SEGÚN MUESTRA, HERRAJES EN ALUMINIO NATURAL, RESBALONES DE BALIN, ZOCLO DE 10 CMS DE ALTO EN EL FRENTE, COLOR NEGRO MATE. INCLUYE:	PZA					40.000000%	60.000000%		100.000000%
							0.400000	0.600000		1.000000
							\$4,369.66	\$6,554.50		\$10,924.16
	MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAJES, BISAGRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO ACARREOS, FLETES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).									

C. VIRIDIANA ALFARO LUCO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:					\$4,369.66	\$6,554.50		\$10,924.16
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,931.10	\$89,904.17	\$328,691.49	\$311,709.35	\$42,003.19	\$889,578.13

000011

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
CAR-08	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MUEBLE DE ESTANTE EN SALA DE JUNTAS (M-04) VER PLANO DE CARPINTERÍA PARA MEDIDAS, A BASE DE MDF NATURAL DE 1/2" EN PISO, COSTADOS Y FRENTE. EL MUEBLE SERÁ DE 1.43 X 1.20 X 1.01 M., CON DIVISIONES PARA CUATRO ESPACIOS. INCLUYE PUERTAS DE MDF CON DOS BISAGRAS DE EXTENSIÓN CADA UNA, ACABADO EN LAMINADO PLÁSTICO COLOR SEGÚN MUESTRA, HERRAJES EN ALUMINIO NATURAL, RESBALONES DE BALIN, ZOCLO DE 10 CMS DE ALTO EN EL FRENTE, COLOR NEGRO MATE. INCLUYE:	PZA					40.000000%	60.000000%		100.000000%
							0.400000	0.600000		1.000000
							\$3,234.96	\$4,852.45		\$8,087.41
	MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAJES, BISAGRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO ACARREOS, FLETES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:					\$3,234.96	\$4,852.45		\$8,087.41
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,931.10	\$89,904.17	\$331,926.45	\$316,561.80	\$42,003.19	\$897,665.54

0002/12

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliete: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
CAR-09	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE MUEBLE PREFABRICADO DE SERVICIO PARA CAFÉ MARCA READY KITCHEN, MODELO ESPRESSO, COLOR ESPRESSO MODELO PK24OP7-ES, O SIMILAR EN ESPACIOS, GABETAS Y TARJA, INCLUYE: TARJA, LLAVE MEZCLADORA, ALACENA, CUBIERTA, JALADERAS, ZOCLO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAJES, BISAGRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO ACARREOS, FLETES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (DE VENTA EN TIENDAS DE PRESTIGIO). (P.U.O.T.).	PZA					40.000000%	60.000000%		100.000000%
							0.400000	0.600000		1.000000
							\$8,475.48	\$12,713.21		\$21,188.69
CAR-10	MANTENIMIENTO EN PUERTAS Y MARCOS METALICOS DE 0.90 Y 1.00 MTS. EXISTENTES Y DE ACCESO AL INMUEBLE, EL PRECIO INCLUYE: RETIRO Y RECOLOCACIÓN DE LA PUERTA, ASENTADO CON LIJA DE AGUA EN TODA LA SUPERFICIE DE LA PUERTA Y MARCOS, DESENGRASADO, APLICACIÓN DE BARNIZ, MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO Y HERRAMINETA, FLETES. LOS TRABAJOS DEBERAN SER EJECUTADOS EN TALLER. (P.U.O.T.).	PZA						100.000000%		100.000000%
								4.000000		4.000000
								\$1,456.12		\$1,456.12
TOTAL CARPINTERIA							\$22,331.32	\$79,049.54	\$64,892.06	
ACUMULADO CARPINTERIA							\$22,331.32	\$101,380.86	\$166,272.92	\$166,272.92
PORCENTAJE PERIODO CARPINTERIA							13.43%	47.54%	39.03%	

C. VIRIDIANA ALFARO LUÑO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:						\$8,475.48	\$14,169.33		\$22,644.81
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,931.10	\$89,904.17	\$340,401.93	\$330,731.13	\$42,003.19	\$920,310.35	

000213

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P. 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	PORCENTAJE ACUMULADO CARPINTERIA					13.43%	60.97%	100.00%	100.00%	

### CERRAJERIA CERRAJERIA

CER-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRADURA DE INTERCOMUNICACIÓN PARA PUERTA DE MADERA MARCA TESA MODELO MASTER, CERRADURA DE PERILLA CON ROSETA GRANDE ACABADO EN CROMO MATE O SIMILAR, INCLUYE, MECANISMO A BASE DE CERRADURA DE EMBUTIR RB100 CON 4 BULONES DE ACERO NIQUELADO DE 14 mm. DE DIÁMETRO CADA UNO, CILINDRO DE EMBUTIR CON ACCIÓN LLAVE-LLAVE, UN JUEGO DE 3 LLAVES DE PUNTOS DE LATÓN ACABADO NIQUELADO, TRAZO, TALADROS, TORNILLOS, FIJACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO; TRANSPORTE Y ACARREOS	PZA					100.000000%			100.000000%
							15.000000			15.000000
							\$10,024.35			\$10,024.35

C. VIRIDIANA ALFARO LUCO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:					\$10,024.35				\$10,024.35
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,931.10	\$89,904.17	\$350,426.28	\$330,731.13	\$42,003.19		\$930,334.70

000274

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P. 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.7.2. P.U.O.T.									
CER-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRADURA DE INTERCOMUNICACIÓN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRADURA DE EMBUTIR PARA ENTRADA PRINCIPAL MOD. JEREZ CROMO MATE MCA TESA CON MECANISMO RB 100 T60 PARA PUERTA DE 35 MM A 45 MM DE ESPESOR EN COROMO MATE, INCLUYE, MECANISMO A BASE DE CERRADURA DE EMBUTIR RB100 CON 4 BULONES DE ACERO NIQUELADO DE 14 mm. DE DIÁMETRO CADA UNO, CILINDRO DE EMBUTIR CON ACCIÓN LLAVE-LLAVE, UN JUEGO DE 3 LLAVES DE PUNTOS DE LATÓN ACABADO NIQUELADO, TRAZO, TALADROS, TORNILLOS,	PZA					100.000000%			100.000000%
							2.000000			2.000000
							\$3,480.24			\$3,480.24

C. VIRIDIANA ALFARO LUJO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:					\$3,480.24				\$3,480.24
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,931.10	\$89,904.17	\$353,906.52	\$330,731.13	\$42,003.19		\$933,814.94

000275

## LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
**E-13**

**Duración:** 45 días naturales

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017



### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total		
	FIJACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO; TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.7.2. P.U.O.T.											
CER-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRADURA DE BAÑO PARA PUERTA DE MADERA MARCA TESA MODELO MASTER, CERRADURA DE PERILLA CON ROSETA GRANDE ACABADO EN CROMO MATE O SIMILAR, INCLUYE, MECANISMO A BASE DE CERRADURA DE EMBUTIR RB100 CON 4 BULONES DE ACERO NIQUELADO DE 14 mm. DE DIÁMETRO CADA UNO, CILINDRO DE EMBUTIR CON ACCIÓN LLAVE-LLAVE, UN JUEGO DE 3 LLAVES DE PUNTOS DE LATÓN ACABADO NIQUELADO. TRAZO, TALADROS, TORNILLOS. FIJACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO; TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y	PZA					100.000000%			100.000000%		
							6.000000			6.000000		
							\$3,904.74			\$3,904.74		
<p style="text-align: right;"><b>Monto esta hoja:</b></p> <p><b>Acumulado:</b></p>			\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,931.90	\$89,904.17	\$3,904.74	\$357,811.26	\$330,731.13	\$42,003.19	\$3,904.74	\$937,719.68

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

000276

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Duración:** 45 días naturales  
**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.7.2. P.U.O.T.									
CER-04	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE TOPE PARA PISO MARCA PHILLIPS MODELO 54, ACABADO CROMADO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYETRAZO, TALADROS, TORNILLOS, TAQUETES, FIJACIÓN, RESANES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO; TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE	PZA						50.000000%	50.000000%	100.000000%
								13.000000	13.000000	26.000000
								\$4,227.08	\$4,227.08	\$8,454.16

C. VIRIDIANA ALFARO LÓPEZ REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:						\$4,227.08	\$4,227.08	\$8,454.16
	Acumulado:	\$42,030.24	\$39,308.59	\$36,931.10	\$89,904.17	\$357,811.26	\$334,958.21	\$46,230.27	\$946,173.84

000217



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO E-13

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.7.2. P.U.O.T.									
CER-05	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE JALADERA DE EMBUTIR COLOR NATURAL. PARA PUERTA DE ACCESO PRINCIPAL DE ALUMINIO. INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, APERTURA DE CAJA, REBAJOS, SAQUES, TALADROS, CALZAS, COLOCACIÓN, TORNILLOS, TAQUETES, FIJACIÓN, RESANES, LUBRICACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRLANTES AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.7.1. Y 3.7.2. P.U.O.T. VER PLANO DE CANCELERIAS.	JGO					50.000000%	50.000000%	100.000000%	
							1.000000	1.000000	2.000000	
							\$821.80	\$821.80	\$1,643.60	
TOTAL CERRAJERIA							\$17,409.33	\$5,048.88	\$5,048.88	
C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja: Acumulado:		\$42,030.24	\$39,308.59	\$35,931.10	\$89,904.17	\$357,811.26	\$821.80	\$821.80	\$1,643.60
							\$335,780.01	\$47,052.07		\$947,817.44

010278

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murricta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dir

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	ACUMULADO CERRAJERIA						\$17,409.33	\$22,458.21	\$27,507.09	
	PORCENTAJE PERIODO CERRAJERIA						63.29%	18.35%	18.35%	
	PORCENTAJE ACUMULADO CERRAJERIA						63.29%	81.65%	100.00%	

### INSTALACION HIDROSANITARIA HIDROSAN

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
HYS-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA INODORO A BASE DE TUBERIA DE COBRE TIPO M DE 13 MM CON UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 7 MTS., INCLUYE CONEXIÓN A LA RED GENERAL, ELABORACION DE PRUEBAS A 9 KG/M2, ABRAZADERAS, SOLDADURA 50 X 50Z Y 95 X 50 PARA SELLAR EL PORO, PASTA PARA SOLDAR, LIJA, CARTUCHO DE GAS, MATERIALES MISCELANEOS CONEXION A TUBERIA DE ALIMENTACION HIDRAULICA GENERAL, COPLES, CODOS, TEES, CORTES, DESPERDICIOS, RANURADO EN MUROS, ACARREO DE MATERIALES, EQUIPO.	sal	20.000000%	46.666667%	33.333333%					100.000000%
			0.800000	1.870000	1.330000					4.000000
			\$784.83	\$1,831.27	\$1,308.06					\$3,924.16

C. VIRIDIANA ALFARO LUJO REPRESENTANTE LEGAL.	Monto esta hoja:	\$784.83	\$1,831.27	\$1,308.06						\$3,924.16
	Acumulado:	\$42,015.07	\$41,139.86	\$47,239.16	\$89,904.17	\$357,811.26	\$335,700.01	\$47,052.07		\$951,741.60

000279

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	HERRAMIENTA. MANO DE OBRA Y LIMPIEZA. (P.U.O.T)									
HYS-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA LAVABO A BASE DE TUBERIA DE COBRE TIPO M DE 13 MM CON UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 7 MTS., INCLUYE CONEXIÓN A LA RED GENERAL, ELABORACION DE PRUEBAS A 9 KG/M2, ABRAZADERAS, SOLDADURA 50 X 50Z Y 95 X 50 PARA SELLAR EL PORO, PASTA PARA SOLDAR, LIJA, CARTUCHO DE GAS, MATERIALES MISCELANEOS CONEXIOM A TUBERIA DE ALIMENTACION HIDRAULICA GENERAL, COPLES, CODOS, TEES, CORTES, DESPERDICIOS, RANURADO EN MUROS, ACARREO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA,  MANO DE OBRA Y LIMPIEZA. (P.U.O.T)	sal	20.000000%	46.666667%	33.333333%					100.000000%
			0.600000	1.400000	1.000000					3.000000
			\$588.62	\$1,373.46	\$981.04					\$2,943.12

C. VIRIDIANA ALFARO LUCO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:	\$588.62	\$1,373.46	\$981.04						\$2,943.12
	Acumulado:	\$43,403.69	\$42,513.32	\$38,230.20	\$89,904.17	\$357,811.26	\$335,780.01	\$47,052.07		\$954,684.72

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

011280

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014F7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
HYS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA TARJA A BASE DE TUBERIA DE COBRE TIPO M DE 13 MM.CON UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 10 MTS, INCLUYE CONEXIÓN A LA RED GENERAL. ELABORACION DE PRUEBAS A 9 KG/M2, ABRAZADERAS, SOLDADURA 50 X 50Z Y 95 X 50 PARA SELLAR EL PORO, PASTA PARA SOLDAR, LIJA, CARTUCHO DE GAS, MATERIALES MISCELANEOS CONEXIOM A TUBERIA DE ALIMENTACION HIDRAULICA GENERAL, COPLES, CODOS, TEES, CORTES, DESPERDICIOS, RANURADO EN MUROS, ACARREO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA. (P.U.O.T)	sal	20.000000%	46.666667%	33.333333%					100.000000%
			0.400000	0.930000	0.670000					2.000000
			\$442.40	\$1,032.28	\$737.34					\$2,212.02

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:	\$442.40	\$1,032.28	\$737.34						\$2,212.02
	Acumulado:	\$43,846.09	\$43,545.60	\$38,957.54	\$89,984.17	\$357,811.26	\$335,780.01	\$47,052.07	\$956,896.74	

000281

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Inicio obra: 23/10/2017

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
HYS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SANITARIA PARA INODORO, A BASE DE TUBERIA DE ABS SANITARIO DE 4" CON UNA DISTANCIA DE APROXIMADAMENTE DE 3 MTS., HASTA EL RAMAL PRINCIPAL, INCLUYE UN CODO DE 90°, PEGAMENTO, COPLES, NIPLES, PASO EN LOSA Y/O MURO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA (P.U.O.T)	sal	20.000000%	46.666667%	33.333333%					100.000000%
			0.800000	1.870000	1.330000					4.000000
			\$458.66	\$1,070.20	\$764.42					\$2,293.28
HYS-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SANITARIA PARA LAVABO A BASE DE TUBERIA DE ABS SANITARIO DE 2" DE APROXIMADAMENTE 3.50MTS, HASTA EL RAMAL PRINCIPAL EN CHAROLA, INCLUYE TRES CODOS DE 90°, PEGAMENTO, COPLES, NIPLES, PASO DE LOSA Y MURO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA.	sal	20.000000%	46.666667%	33.333333%					100.000000%
			0.600000	1.400000	1.000000					3.000000
			\$276.87	\$646.03	\$461.45					\$1,384.35
HYS-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SANITARIA PARA TARJA A BASE DE TUBERIA DE ABS SANITARIO DE 2", CON UNA DISTANCIA DE APROXIMADAMENTE 10 MTS. HASTA EL RAMAL PRINCIPAL EN CHAROLA, INCLUYE TRES CODOS DE 90°, PEGAMENTO, COPLES, NIPLES, PASO DE LOSA Y MURO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA.	sal	20.000000%	46.666667%	33.333333%					100.000000%
			0.400000	0.930000	0.670000					2.000000
			\$328.32	\$766.08	\$547.20					\$1,641.60

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:	\$1,063.85	\$2,482.31	\$1,773.07					\$5,319.23
	Acumulado:	\$44,909.94	\$46,027.91	\$40,730.61	\$89,904.17	\$357,811.26	\$335,780.01	\$47,052.07	\$962,215.97

000282

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
HYS-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ABS SANITARIO DE 110 MM DE DIAMETRO Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES. EN CUALQUIER NIVEL PARA RAML PRINCIPAL. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, LIQUIDO LIMPIADOR, PEGAMENTO, COPLES, NIPLES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO. PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS. ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.3. P.U.O.T.	m			80.000000%	20.000000%				100.000000%
					14.560000	3.640000				18.200000
					\$2,682.24	\$670.56				\$3,352.80

C VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$2,682.24	\$670.56					\$3,352.80
	Acumulado:	\$44,909.94	\$46,027.91	\$43,412.05	\$90,574.73	\$357,011.26	\$335,780.01	\$47,052.07	\$965,568.77	

000233

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
HYS-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA FLEXIBLE PARA LAVABO DE 0.10M FIG.LALP-40, MCA. URREA, NACOBRE O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICO AL LUGAR DE CARGA	PZA			80.000000%	20.000000%				100.000000%
					\$566.76	\$116.69				\$683.45
	DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$466.76	\$116.69				\$583.45
	Acumulado:	\$44,909.94	\$46,027.91	\$43,879.61	\$90,691.42	\$357,811.26	\$335,780.01	\$47,052.07	\$966,152.22

010234

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13

**Duración:** 45 días naturales

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
HYS-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA FLEXIBLE PARA FREGADERO DE 0.55M FIG.LALP-55, MCA. URREA, NACOBRE O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.	PZA			80.000000%	20.000000%				100.000000%
					1.600000	0.400000				2.000000
					\$155.63	\$38.91				\$194.54

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL.	Monto esta hoja:			\$155.63	\$38.91					\$194.54
	Acumulado:	\$44,909.94	\$46,027.91	\$44,035.24	\$90,730.33	\$357,011.26	\$335,780.01	\$47,052.07	\$966,346.76	

010285



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P B3205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Duración:** 45 días naturales

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
HYS-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA FLEXIBLE PARA W.C. , MCA. URREA, NACOBRE O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.	PZA			80.000000%	20.000000%				100.000000%
					6.400000	1.600000				8.000000
					\$568.38	\$142.10				\$710.48

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$568.38	\$142.10					\$710.48
	Acumulado:	\$44,909.94	\$46,027.91	\$44,603.62	\$90,872.48	\$757,811.26	\$335,780.01	\$47,052.07	\$967,057.24	

000-000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales  
Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Inicio obra: 23/10/2017  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
HYS-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CESPOL CROMADO PARA LAVABO MCA. HELVEX MOD. TV-016 O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE	pza.			80.000000%	20.000000%				100.000000%
					5.600000	1.400000				7.000000
					\$6,320.22	\$1,580.05				\$7,900.27

CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$6,320.22	\$1,580.05					\$7,900.27
	Acumulado:	\$44,909.94	\$46,027.91	\$50,923.84	\$92,452.48	\$357,811.26	\$335,780.01	\$47,052.07	\$974,957.51	

C10287

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
HYS-12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA CANASTA PARA LAVABOS MARCA HELVEX MODELO TH-058 O SIMILAR CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CONFORME A LA	pza.			80.000000%	20.000000%				100.000000%
					5.600000	1.400000				7.000000
					\$5,720.74	\$1,430.18				\$7,150.92

ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN:  
4.1.3. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO RUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$5,720.74	\$1,430.18				\$7,150.92
	Acumulado:	\$44,909.94	\$46,027.91	\$56,644.58	\$93,882.66	\$357,811.26	\$335,780.01	\$47,052.07	\$982,108.43

0992288

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO E-13**

**Duración:** 45 días naturales

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
HYS-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CESPOL CROMADO PARA FREGADERO MCA. HELVEX MOD. TV-030 O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO ADECUADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.	pza.			80.000000%	20.000000%				100.000000%
					1.600000	0.400000				2.000000
					\$2,491.74	\$622.94				\$3,114.68

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$2,491.74	\$622.94					\$3,114.68
	Acumulado:	\$44,909.94	\$46,027.91	\$59,136.32	\$94,505.60	\$357,811.26	\$335,780.01	\$47,052.07	\$985,223.11	

000000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO E-13**

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Duración:** 45 días naturales

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
HYS-14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA CANASTA PARA TARJA O SIMILAR CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.3. P.U.O.T.	pza.			80.000000%	20.000000%				100.000000%
					1.600000	0.400000				2.000000
					\$2,504.51	\$626.13				\$3,130.64

C VIRIDIANA ALFARO LAGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$2,504.51	\$626.13					\$3,130.64
	Acumulado:	\$44,909.94	\$46,027.91	\$61,640.83	\$65,131.78	\$357,811.26	\$335,780.01	\$47,052.07	\$988,353.75	

01/12/17

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
HYS-15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR 2" x1 1/2" DE DIÁMETRO PARA CESPOL DE HULE MCA. METALFLU, REXOLIT O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, DE DIÁMETRO INDICADO, EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.3. P.U.O.T.	pza.					20.000000%	80.000000%		100.000000%
							1.800000	7.200000		9.000000
							\$91.35	\$365.40		\$456.75

C. VIRIDIANA ALFARO LUÑO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:					\$91.35	\$365.40		\$456.75
	Acumulado:	\$44,909.94	\$46,027.91	\$61,640.03	\$95,131.73	\$357,902.61	\$336,145.41	\$47,052.07	\$988,810.50

7600

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Duración:** 45 días naturales

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
HYS-16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA ANGULAR PARA LAVABO, TARJA Y WC, 13 mm DE DIÁMETRO, MCA. NACOBRE, URREA, O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, PASTA FUNDENTE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, TRANSPORTE, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL	pza.					20.000000%	80.000000%		100.000000%
							3.400000	13.600000		17.000000
							\$293.90	\$1,175.58		\$1,469.48
	MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.2. P.U.O.T.									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:					\$293.90	\$1,175.58		\$1,469.48
	Acumulado:	\$44,909.94	\$46,027.91	\$61,640.83	\$95,131.73	\$858,196.51	\$337,320.99	\$47,052.07	\$990,279.98

010292

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
HYS-17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO DE SOBREPONER, MARCA HELVEX, MODELO LUCERNA 1, UNA PERFORACIÓN PARA MONOMANDO CON REBOSADERO, O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MONOMANDO DE 4" MANTISS E-92 DESAGUE AUTOMÁTICO CON REBOSADERO EN CROMO, TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN, CONEXIÓN HIDRAULICA Y SANITARIA, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.	pza.					20.000000%	80.000000%		100.000000%
							1.400000	5.600000		7.000000
							\$12,506.20	\$50,024.80		\$62,531.00

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:					\$12,506.20	\$50,024.80		\$62,531.00
	Acumulado:	\$44,909.94	\$46,027.91	\$61,640.83	\$95,131.73	\$370,702.71	\$387,345.79	\$47,052.07	\$1,052,810.96

E660000



## LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
HYS-18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VERTEDERO DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20, CON PERFORACIONES PARA LLAVE MEZCLADORA, DE 45 X 41 cm. Y 30 cm. DE FONDO, EN ÁREA DE ASEO MOD.VER-25T, MCA. AMINOX, CALESA, TEKA O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: FIJACIÓN, LLAVE UNITARIA CUELLO DE GANSO Y MANIJA CORTA PARA FREGADERO MCA. HELVEX, MOD. VCG-2, CESPOL, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO; TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.	pza.					20.000000%	80.000000%		100.000000%
							0.200000	0.800000		1.000000
							\$1,659.60	\$6,638.40		\$8,298.00

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:					\$1,659.60	\$6,638.40		\$8,298.00
	Acumulado:	\$44,909.94	\$46,027.91	\$61,640.83	\$95,131.73	\$372,362.31	\$393,984.19	\$47,052.07	\$1,061,108.98

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

000295

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P B3205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
HYS-19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE W.C. RODANO 1.4.8L ELONGADO COLOR BLANCO, MCA. HELVEX O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, HERRAJES, ASIENTO Y TAPA BLANCA DE CIERRE LENTO MODELO AT-1 PARA MODELO RODANO DE WC, MARCA HELVEX O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, JUNTA SELLADORA PROHEL, PIJAS NIQUELADAS. TAQUETES DE PLOMO,  NIVELACIÓN, FIJACIÓN, CONEXIÓN HIDRO-SANITARIA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.	pza.					20.000000%	80.000000%		100.000000%
							1.600000	6.400000		8.000000
							\$7,254.11	\$29,016.45		\$36,270.56

C. VIRIDIANA ALFARO LUÑO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:					\$7,254.11	\$29,016.45		\$36,270.56
	Acumulado:	\$44,909.94	\$46,027.91	\$61,640.83	\$95,131.73	\$379,616.42	\$423,000.64	\$47,052.07	\$1,097,139.54

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

8600

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

**Duración:** 45 días naturales

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
HYS-20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JABONERA AITANA JOFEL CON DIMENSIONES DE 250X251mm, COLOR HUMO, O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO A LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.	pza.						100.000000%		100.000000%
								6.000000		6.000000
								\$4,426.80		\$4,426.80

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:							\$4,426.80		\$4,426.80
	Acumulado:	\$44,909.94	\$46,027.91	\$61,640.83	\$95,131.73	\$379,616.42	\$427,427.44	\$47,052.07	\$1,101,806.34	

000297

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales  
Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Inicio obra: 23/10/2017  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
HYS-21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR HIGIENICO JUMBO JUNIOR CON DIMENSIONES DE 317MM. X 317MM, COLOR HUMO O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO A LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.	pza.						100.000000%		100.000000%
								8.000000		8.000000
								\$8,387.92		\$8,387.92

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:							\$8,387.92		\$8,387.92
	Acumulado:	\$44,909.94	\$46,027.91	\$61,640.83	\$95,131.73	\$379,616.42	\$435,015.36	\$47,052.07	\$47,052.07	\$1,110,194.26

010298

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
 Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
 Inicio obra: 23/10/2017  
 Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
HYS-22	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESPACHADOR DE TOALLA EN ROLLO DE PALANCA MARCA JOFEL, MODELO FUTURA, COLOR BLANCO, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO A LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.	pza.						100.000000%		100.000000%
								6.000000		6.000000
								\$6,408.18		\$6,408.18

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:						\$6,408.18		\$6,408.18
	Acumulado:	\$44,909.94	\$46,027.91	\$61,640.82	\$95,131.73	\$379,616.42	\$442,223.54	\$47,052.07	\$1,116,602.44

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

66800

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
HYS-23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA PARA PISO CON REJILLA CUADRADA, MCA. HELVEX, MODELO 282H.O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN, MANO DE OBRA CALIFICADA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE A LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.	pza.			80.000000%	20.000000%				100.000000%
					1.600000	0.400000				2.000000
					\$3,164.40	\$791.10				\$3,955.50

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$3,164.40	\$791.10					\$3,955.50
	Acumulado:	\$44,909.94	\$46,027.91	\$64,805.23	\$95,922.83	\$379,616.42	\$442,223.54	\$47,052.07	\$1,120,557.94	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

000307



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
HYS-25	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE GANCHO DOBLE HEX COH-6.3 MARCA HELVEX PREFERENTEMENTE O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.	pza.						100.000000%		100.000000%
								3.000000		3.000000
								\$1,311.33		\$1,311.33
HYS-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 13 MM DE DIÁMETRO, DE 8.8 kg/cm <sup>2</sup> (125 LBS/PULG <sup>2</sup> ), DE DIÁMETRO INDICADO, MCA. URREA FIG-722, NIBCO O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, PASTA FUNDENTE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL	PZA			80.000000%	20.000000%				100.000000%
					1.600000	0.400000				2.000000
					\$814.83	\$203.71				\$1,018.54

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$814.83	\$203.71		\$1,311.33		\$2,329.87
	Acumulado:	\$44,909.94	\$46,027.91	\$65,620.06	\$96,126.54	\$379,616.42	\$443,715.83	\$47,052.07	\$1,123,068.77

000302



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.2. P.U.O.T.									
HYS-27	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PARA AGUAS NEGRAS A BASE DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 12.5 cm DE ESPESOR DE: 0.60 m X 0.40 m X 0.60 m DE PROFUNDIDAD. MEDIDAS INTERIORES JUNTEADO Y APLANADO PULIDO INTERIOR DE 2.0 cm DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PLANTILLA DE CONCRETO DE f'c=100 kg/cm2 DE 8 cm DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, CONSTRUCCIÓN, APISONADO, TRANSPORTE, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, DESPERDICIO.	PZA	80.000000%	20.000000%						100.000000%
			1.600000	0.400000						2.000000
			\$2,427.58	\$606.90						\$3,034.48

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:	\$2,427.58	\$606.90							\$3,034.48
	Acumulado:	\$47,337.52	\$46,634.81	\$65,620.06	\$95,126.54	\$379,616.42	\$443,715.83	\$47,052.07	\$1,126,103.25	

000300

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Otc, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	<p>AGREGADO MAXIMO DE 20 mm DE 8 cm. DE ESPESOR. Y CADENA DE 15 x15 cm. CON CUATRO VARILLAS DEL N° 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL N° 2 (1/4") A CADA 20 cm, CON TAPA DE CONCRETO DE 7 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS, CON MARCO DE 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16" Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" DE ANGULO DE ACERO ESTRUCTURAL CON DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE ESMALTE, CARCAMO EN LA BASE DE 15 x 15 cm PARA DESALOJO DE AGUAS NEGRAS, EMBOCINADO EN</p> <p>CONEXIONES DE CANALIZACIONES A REGISTRO, TRAZO, NIVELACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMION, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 2.B.1. P.U.O.T.</p>									
	<b>TOTAL INSTALACION HIDROSANITARIA</b>		\$5,307.28	\$7,326.22	\$29,688.96	\$6,222.37	\$21,805.16	\$107,935.82		

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:									
	Acumulado:	\$47,337.52	\$46,634.01	\$65,620.06	\$96,126.54	\$379,616.42	\$443,715.83	\$47,052.07	\$1,126,103.29	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

705800

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote. Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO E-13**

**Duración:** 45 días naturales

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	ACUMULADO INSTALACION HIDROSANITARIA		\$5,307.28	\$12,633.50	\$42,322.46	\$48,544.83	\$70,349.99	\$178,285.81	\$178,285.81	
	PORCENTAJE PERIODO INSTALACION HIDROSANITARIA		2.90%	4.11%	16.65%	3.49%	12.23%	60.54%		
	PORCENTAJE ACUMULADO INSTALACION HIDROSANITARIA		2.98%	7.09%	23.74%	27.23%	39.46%	100.00%	100.00%	
	INSTALACION INSTALACIONES ELECTRICAS ES ELECTR									
IEL-01	UNIDAD VERIFICADORA INCLUYE: TRAMITE Y PAGO DE 3 VISITAS DE UNIDAD VERIFICADORA CON ACREDITACION Y APROBACION VIGENTES, PARA LA VERIFICACION Y APROBACION DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-SEDE-2012, "INSTALACIONES ELECTRICAS UTILIZACION", LA UNIDAD VERIFICADORA EXPEDIRA UNA ACTA CIRCUNSTACIADA DEBIDAMENTE FIRMADA EN CADA VISITA EFECTUADA Y EXPEDIRA UN DICTAMEN DE VERIFICACION DEBIDAMENTE FIRMADO POR EL TITULAR, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE	DOC.	14.285714%	16.666667%	16.666667%	16.666667%	16.666667%	16.666667%	2.380951%	100.000000%
			0.140000	0.170000	0.170000	0.170000	0.170000	0.170000	0.010000	1.000000
			\$5,359.09	\$6,252.27	\$6,252.27	\$6,252.27	\$6,252.27	\$6,252.27	\$893.18	\$37,513.62

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:	\$5,359.09	\$6,252.27	\$6,252.27	\$6,252.27	\$6,252.27	\$6,252.27	\$893.18	\$37,513.62
	Acumulado:	\$52,696.61	\$52,887.08	\$71,872.33	\$102,370.81	\$85,868.69	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,163,616.87

0103015

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliete: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
--------	-------------	--------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

CONSTRUCCION 4.2.5. P.U.O.T.

IEL-02	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION ELECTRICA DE TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO NQ 30 4AB 225 (F). CON SUS COMPONENTES Y ACCESORIOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL, NEMA 1, CON BARRA NEUTRA, SISTEMA 3F-4H-60HZ, TENSION DE OPERACION 240/127VCA. CON KIT DE BARRA DE TIERRA FISICA, MARCA SQUARE-D O EQUIVALENTE CALIDAD, EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: INSTALACION, BALANCEO DE FASES SIN EXCEDER EL 5%, CINCHOS, PEINADO DE CABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, ELEMENTOS DE FIJACION, CINTA DE AISLAR,	pza.			36.363636%	63.636364%				100.000000%
					0.360000	0.640000				1.000000
					\$8,653.01	\$15,142.76				\$23,795.77

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$8,653.01	\$15,142.76					\$23,795.77
	Acumulado:	\$52,696.61	\$52,887.08	\$80,525.34	\$17,521.57	\$385,868.69	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,187,412.64	

000506

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE ERGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	DIRECTORIO, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, TRANSPORTE, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.5. P.U.O.T.									
IEL-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA PARA CONTACTOS REGULADOS. MARCA SQUARE'D DE 20 ESPACIOS CONECTADO DIRECTAMENTE A BARRAS QOD320L125G, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: INSTALACION, BALANCEO DE FASES SIN EXCEDER EL 5%. CINCHOS, PEINADO DE CABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, ELEMENTOS DE FIJACION, CINTA DE AISLAR, DIRECTORIO, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, TRANSPORTE, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS.	PZA			36.363636%	63.636364%				100.000000%
					0.360000	0.640000				1.000000
					\$1,939.51	\$3,394.15				\$5,333.66
Monto esta hoja:					\$1,939.51	\$3,394.15				\$5,333.66
Acumulado:			\$52,696.61	\$52,887.08	\$82,464.85	\$120,915.72	\$385,868.69	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,192,746.30

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

000317

# LATITUDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Dte, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.5. P.U.O.T.									
IEL-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA PARA CONTACTOS Y ALUMBRADO NORMAL, MARCA SQUARE'D DE 20 ESPACIOS CONECTADO DIRECTAMENTE A BARRAS QOD32L125G, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: INSTALACION, BALANCEO DE FASES SIN EXCEDER EL 5%, CINCHOS, PEINADO DE CABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, ELEMENTOS DE FIJACION, CINTA DE AISLAR, DIRECTORIO, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, TRANSPORTÉ, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, EQUIPO, HERRAMIENTA.	PZA			36.363636%	63.636364%				100.000000%
					0.360000	0.640000				1.000000
					\$1,939.51	\$3,394.15				\$5,333.66

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$1,939.51	\$3,394.15					\$5,333.66
	Acumulado:	\$52,696.61	\$52,807.08	\$84,404.36	\$184,309.07	\$385,868.69	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,140,079.96	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

03303

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

**Duración:** 45 días naturales

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	ANDAMIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN. RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.5. P.U.O.T.									
IEL-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3 POLO 225 AMP., MARCA SQUARE'D. EN CAJA MOLDEADA EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: KIT PARA BARRA DE TIERRA FISICA, BARRA NEUTRA, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, CARGA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA	PZA				100.000000%	1.000000			100.000000%
						\$14,635.55				\$14,635.55

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:				\$14,635.55					\$14,635.55
	Acumulado:	\$52,696.61	\$52,807.08	\$84,404.36	\$138,945.42	\$388,868.69	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,212,715.51	

000309

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murricta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.5. P.U.O.T.									
IEL-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3 POLO 50 AMP., MARCA SQUARE'D, EN CAJA MOLDEADA EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: KIT PARA BARRA DE TIERRA FISICA, BARRA NEUTRA, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, CARGA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL AREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA	PZA				100.000000%	2.000000			100.000000%
						\$12,135.20	\$12,135.20			\$12,135.20
	DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.5. P.U.O.T.									

C. VIRIDIANA ALFARO LUCO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:				\$12,135.20					\$12,135.20
	Acumulado:	\$52,696.61	\$52,887.08	\$84,404.36	\$151,080.62	\$365,868.69	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,224,850.71	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

000310



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Vallé Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IEL-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3 POLO 70 AMP., MARCA SQUARE'D, EN CAJA MOLDEADA EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: KIT PARA BARRA DE TIERRA FISICA, BARRA NEUTRA, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, CARGA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL AREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA	PZA				100.000000%	1.000000			100.000000%
						\$6,422.43				\$6,422.43
	DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.5. P.U.O.T.									

C. VIRIDIANA ALFARO IJCO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:				\$6,422.43					\$6,422.43
	Acumulado:	\$52,696.61	\$52,887.08	\$84,404.36	\$157,503.05	\$385,868.69	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,231,273.14	

11/06/17

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote. Colonia Munterrey Centro. C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IEL-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA TABLERO DE DISTRIBUCION EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 4/0 AWG CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 25 MTS. POR HILO (4 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 4 AWG. CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 25 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED GRUEZA DE 78 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 25 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, CONDULET TIPO LB, HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLES TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE UNICANAL DE 4X2, VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLES TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	sal		16.666667%	29.166667%	29.166667%	24.999999%			100.000000%
				0.170000	0.290000	0.290000	0.250000			1.000000
				\$4,981.67	\$8,717.91	\$8,717.91	\$7,472.50			\$29,889.99

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:		\$4,981.67	\$8,717.91	\$8,717.91	\$7,472.50			\$29,889.99
	Acumulado:	\$52,696.61	\$57,868.75	\$93,122.27	\$166,220.96	\$393,341.19	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,261,163.13

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

000012

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IEL-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS 50 AMP EN CAJA MOLDEADA . EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 6 AWG CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 55 MTS. POR HILO (4 HILOS). TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 8 AWG. CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 55 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 35 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 55 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, DESPERDICIOS, HERRAJES, COPLES TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION.	sal		16.666667%	29.166667%	29.166667%	24.999999%			100.000000%
				0.170000	0.290000	0.290000	0.250000			1.000000
				\$1,651.75	\$2,890.56	\$2,890.56	\$2,477.61			\$9,910.48
	SOPORTERIA A BASE DE UNICANAL DE 4X2, VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLES TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, CONDULET TIPO LB, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:		\$1,651.75	\$2,890.56	\$2,890.56	\$2,477.61			\$9,910.48
	Acumulado:	\$52,696.61	\$59,520.50	\$96,012.83	\$169,111.52	\$395,018.80	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,271,073.61

000313

# LATITUDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IEL-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA DESDE EL INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS 50 AMP EN CAJA MOLDEADA HASTA LA ENTRADA DEL UPS. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 6 AWG CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 12 MTS. POR HILO (4 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 8 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 12 MTS. TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 35 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 12 MTS. CONECTORES TIPO AMERICANO, DESPERDICIOS, HERRAJES, COPLÉS TIPO AMERICANO.	sal		16.666667%	29.166667%	29.166667%	24.999999%			100.000000%
				0.170000	0.290000	0.290000	0.250000			1.000000
				\$441.57	\$772.75	\$772.75	\$662.36			\$2,649.43
	ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE UNICANAL DE 4X2, VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLÉS TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, CONDULET TIPO LB, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:		\$441.57	\$772.75	\$772.75	\$662.36			\$2,649.43
	Acumulado:	\$52,696.61	\$59,962.07	\$96,785.58	\$169,884.27	\$396,481.16	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,273,723.04

010314

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
TEL-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA DE UPS A INTERRUPTOR EN CAJA MOLDEADA , EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 6 AWG CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 35 MTS. POR HILO (4 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 8 AWG, TENDIDO DE CABLE THW-LS CALBRE 8 AWG COLOR VERDE CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 35 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 41 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 35 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, DESPERDICIOS, HERRAJES, COPLER TIPO AMERICANO, ELEMENTOS	sal		16.666667%	29.166667%	29.166667%	24.999999%			100.000000%
				0.170000	0.290000	0.290000	0.250000			1.000000
				\$1,102.16	\$1,928.77	\$1,928.77	\$1,653.24			\$6,612.94
	DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE UNICANAL DE 4X2, VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLER TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, CONDULET TIPO LB, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monte esta hoja:		\$1,102.16	\$1,928.77	\$1,928.77	\$1,653.24				\$6,612.94
	Acumulado:	\$52,696.61	\$61,064.23	\$98,714.35	\$171,813.04	\$398,134.40	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,280,335.98	

000815

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IEL-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA DE INTERRUPTOR EN CAJA MOLDEADA A TABLERO DE CONTACTOS REGULADOS , EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 6 AWG CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 15 MTS. POR HILO (4 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 8 AWG, TENDIDO DE CABLE THW-LS CALBRE 8 AWG COLOR VERDE CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 15 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 41 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 13 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, DESPERDICIOS, HERRAJES, COPLES	sal		16.666667%	29.166667%	29.166667%	24.999999%			100.000000%
				0.170000	0.290000	0.290000	0.250000			1.000000
				\$572.52	\$1,001.91	\$1,001.91	\$858.79			\$3,435.13
	TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE UNICANAL DE 4X2, VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLES TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, CONDULET TIPO LB, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL.	Monto esta hoja:		\$572.52	\$1,001.91	\$1,001.91	\$858.79			\$3,435.13
	Acumulado:	\$52,696.61	\$61,636.75	\$99,716.26	\$172,814.95	\$398,993.19	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,283,771.11

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

0316

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Duración:** 45 días naturales

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IEL-13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA INTERRUPTOR EN CAJA MOLDEADA DE 3 POLOS 70 AMP. EN CAJA MOLDEADA , EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 4 AWG CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 32 MTS. POR HILO (4 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 8 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 32 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 41 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 32 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, CONDULET TIPO LB, HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLER TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE UNICANAL DE 4X2, VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLER TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	sal		16.666667%	29.166667%	29.166667%	24.999999%			100.000000%
				0.170000	0.290000	0.290000	0.250000			1.000000
				\$2,346.35	\$4,106.12	\$4,106.12	\$3,519.52			\$14,078.11

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:		\$2,346.35	\$4,106.12	\$4,106.12	\$3,519.52			\$14,078.11
	Acumulado:	\$52,696.61	\$63,983.10	\$103,822.38	\$176,921.07	\$402,512.71	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,297,849.22

000517

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IEL-14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA TABLERO DE CORRIENTE NORMAL ALUMBRADO Y CONTACTOS, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 4 AWG CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 35 MTS. POR HILO (4 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 8 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 35 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 41 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 35 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, CONDULET TIPO LB, HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLER TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION.	sal		16.666667%	29.166667%	29.166667%	24.999999%			100.000000%
				0.170000	0.290000	0.290000	0.250000			1.000000
				\$1,499.59	\$2,624.29	\$2,624.29	\$2,249.38			\$8,997.55
	SOPORTERIA A BASE DE UNICANAL DE 4X2, VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLER TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:		\$1,499.59	\$2,624.29	\$2,624.29	\$2,249.38			\$8,997.55
	Acumulado:	\$52,696.61	\$65,482.69	\$106,446.67	\$179,545.36	\$404,762.09	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,306,846.77

01313



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IEL-15	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA ALUMBRADO NORMAL, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 12 AWG CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 21 MTS POR HILO (2 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 14 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 21 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 16 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 20 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, CURVAS DE 90°, HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLES TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE VARILLA DE	sal		16.666667%	29.166667%	29.166667%	24.999999%			100.000000%
				20.170000	35.290000	35.290000	30.250000			121.000000
				\$14,897.72	\$26,071.01	\$26,071.01	\$22,346.59			\$89,386.33
	ESPARRAGO DE 1/4", COPLES TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.									

C. VIRIDIANA ALFARO LUO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:		\$14,897.72	\$26,071.01	\$26,071.01	\$22,346.59			\$89,386.33
	Acumulado:	\$52,696.61	\$80,380.41	\$132,517.68	\$805,616.37	\$427,108.68	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,396,233.10

070319

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales  
Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IEL-16	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA CORTE DE APAGADOR SENCILLO , EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 12 AWG CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 12 MTS POR HILO (2 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 14 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 12 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 16 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 11 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, CURVAS DE 90°, HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLER TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4". COPLER TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	sal		16.666667%	29.166667%	29.166667%	24.999999%			100.000000%
				6.500000	11.380000	11.380000	9.740000			39.000000
				\$3,058.25	\$5,351.94	\$5,351.94	\$4,587.37			\$18,349.50

C. VIRIDIANA ALFARO LUCO REPRESENTANTE LEGAL.	Monto esta hoja:		\$3,058.25	\$5,351.94	\$5,351.94	\$4,587.37			\$18,349.50
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$137,869.62	\$210,968.31	\$431,696.05	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,414,582.60

010623

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IEL-17	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIO EN GABINETE .60 X .60 CM, MARCA IJ ILUMINACIÓN MOD. PANLED1-36-E3-NW, T-5 DE 3X14W. O SIMILAR CALIDAD DE EMPOTRAR EN PLAFÓN, 120-277V(60HZ), CON DRIVER INCLUIDO, CON DIFUSOR ACRILICO, COLOCADO A NIVEL DE PLAFÓN. INCLUYE: BASES, TUBOS; TRAZO, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, ACARREO, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL. SOPORTERÍA, PRUEBAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.3. (P.U.O.T.).	PZA				22.222222%	77.777778%			100.000000%
						18.670000	65.330000			84.000000
						\$39,485.04	\$138,197.64			\$177,682.68
IEL-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO DE BOTE TIPO EMPOTRAR DE TIPO DICROICO COLOCADO EN PLAFON, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, FIJACION, CONEXIONES ELECTRICAS, PRUEBAS ELECTRICAS NECESARIAS, MATERIALES MISCELANEOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.3.	PZA				22.222222%	77.777778%			100.000000%
						4.440000	15.560000			20.000000
						\$1,279.60	\$4,478.60			\$5,758.20

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:				\$40,764.64	\$142,676.24				\$183,440.88
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$137,869.62	\$261,732.95	\$574,392.29	\$449,968.10	\$47,945.25		\$1,598,023.48

000021

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Duración:** 45 días naturales

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IEL-19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO DE BOTE TIPO EMPOTRAR DE LED, MARCA TECNOLITE, MODELO YDLED-350/12W/40B CON DIFUSOR, COLOCADO A NIVEL DE PLAFÓN. INCLUYE: BASES, TUBOS, TRAZO, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, ACARREO, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL, SOPORTERÍA, PRUEBAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.4.	PZA				22.222222%	77.777778%			100.000000%
						3.780000	13.220000			17.000000
						\$5,300.98	\$18,553.42			\$23,854.40
IEL-20	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE AIRE AXIAL DE PRESIÓN PARA COCINA Y BAÑOS, SOLER & PALAU MODELO FUTURE 150, 34 W. CAMBIO DE AIRE DE 25 CICLOS POR HORA, CONFORME A ESPECIFICACIONES EN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS, FLETES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.4.. (P.U.O.T.).	PZA				25.000000%	75.000000%			100.000000%
						2.500000	7.500000			10.000000
						\$4,517.63	\$13,552.87			\$18,070.50

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:				\$9,818.61	\$32,106.29				\$41,924.90
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$137,869.62	\$161,551.56	\$606,478.58	\$449,968.10	\$47,945.25		\$1,639,948.38

010322

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murricta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IEL-21.01	"PLACA DE RESINA CON CHASIS. COLOR BLANCO DE I-MODULO CAT. X54-25000-OB1	pieza			9.090909%	63.636364%	27.272727%			100.000000%
					3.550000	24.820000	10.630000			39.000000
					\$145.75	\$1,020.28	\$437.26			\$1,603.29
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO LINEA "MODULAR PLUS" COLOR BLANCO. MATERIAL RESISTENTE A GOLPES Y/O RAYADURAS, NO PROPAGADOR DE FLAMA. PLACA DE RESINA INCLUYE: EL CHASIS. MONTAR LA PLACA EN EL CHASIS YA ARMADO. DEBE CUMPLIR CON LA "NOM", MARCA. LEVITON, BTICINO O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MANO DE OBRA: COLOCACION, CONEXION ELECTRICA									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$145.75	\$1,020.28	\$437.26			\$1,603.29
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$138,015.37	\$242,571.84	\$606,915.04	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,641,551.67

010323

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANIOBRAS, CARGA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE SU INSTALACION. EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, SEÑALAMIENTOS Y OBRAS DE PROTECCION, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES SOBANTES, DESPERDICIOS HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMION Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.4. P.U.O.T."									

C. VIRIDIANA ALFARO LUSO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:									
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$138,015.37	\$269,571.84	\$606,915.84	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,641,551.67	

000324

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P. B3205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IEL-21.02	"INTERRUPTOR (APAGADOR) SENCILLO COLOR BLANCO 16A. CAT. X00-INTER-00B	pieza			9.090909%	63.636364%	27.272727%			100.000000%
					3.550000	24.820000	10.630000			39.000000
					\$547.63	\$3,833.42	\$1,642.89			\$6,023.94
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO LINEA ""MODULAR PLUS"" COLOR BLANCO, MATERIAL RESISTENTE A GOLPES Y/O RAYADURAS, NO PROPAGADOR DE FLAMA, PLACA DE RESINA INCLUYE: EL CHASIS. MONTAR LA PLACA EN EL CHASIS YA ARMADO. DEBE CUMPLIR CON LA ""NOM"", MARCA. LEVITON, BTICINO O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MANO DE OBRA: COLOCACION, CONEXION ELECTRICA									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$547.63	\$3,833.42	\$1,642.89			\$6,023.94
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$138,563.00	\$266,405.26	\$600,558.73	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,647,575.61

000025

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANIOBRAS, CARGA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE SU INSTALACION. EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, SEÑALAMIENTOS Y OBRAS DE PROTECCION, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES SOBANTES, DESPERDICIOS HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMION Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.4. P.U.O.T. "									

C. VIRIDIANA ALFARO LUDO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:									
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$138,563.00	\$266,405.26	\$608,558.73	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,647,575.61	

000025



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Inicio obra: 23/10/2017

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IEL-22	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTOS DE CORRIENTE NORMAL, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 10 AWG CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 18 MTS POR HILO (2 HILOS). TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 12 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 24 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 16 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 23 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, CURVAS DE 90°, HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLES TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLES TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	sal			9.090909%	63.636364%	27.272727%			100.000000%
					4.000000	28.000000	12.000000			44.000000
					\$3,873.20	\$27,112.40	\$11,619.60			\$42,605.20

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$3,873.20	\$27,112.40	\$11,619.60				\$42,605.20
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$142,436.20	\$293,517.60	\$620,178.33	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,690,180.81	

010327

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 03205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IEL-23	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTOS DE CORRIENTE REGULADA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 10 AWG CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 18 MTS POR HILO (2 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 12 AWG. CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 24 MTS, TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 12 AWG COLOR VERDE PARA TIERRA AISLADA CON UN DESARROLLO DE 24 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 16 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 23 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, CURVAS	sal			9.090909%	63.636364%	27.272727%			100.000000%
					4.450000	31.180000	13.370000			49.000000
					\$5,679.46	\$39,756.19	\$17,038.37			\$62,474.02
	DE 90°, HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLES TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLES TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$5,679.46	\$39,756.19	\$17,038.37			\$62,474.02
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$148,115.66	\$383,273.85	\$637,216.70	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,752,654.83

2017/10/04

## LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IEL-24	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO PARA TENSIÓN NORMAL Y BORNE DE TIERRA FÍSICA DE 15 AMPS. 125 VCA NEMA 5-15R, MARCA LEVITÓN, CAT. BR15W, COLOR BLANCO CON TAPA DEL MISMO COLOR. INSTALADO A UNA ALTURA MAXIMA DE 0.40 M. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.4. (P.U.O.T.).	PZA			9.090909%	63.636364%	27.272727%			100.000000%
					4.000000	28.000000	12.000000			44.000000
					\$513.60	\$3,595.20	\$1,540.80			\$5,649.60
IEL-25	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE CONTACTO MONOFASICO DÚPLEX POLARIZADO PARA CONTACTOS DE CORRIENTE REGULADA 127 VOLTS, MARCA LEVITÓN, CAT. BR15W, COLOR BLANCO CON TAPA DEL MISMO COLOR. INSTALADO A UNA ALTURA MAXIMA DE 0.40 M. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.4. (P.U.O.T.).	PZA			13.333333%	46.666667%	40.000000%			100.000000%
					6.530000	22.870000	19.600000			49.000000
					\$2,137.71	\$7,481.97	\$6,413.12			\$16,032.80

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$2,651.31	\$11,077.17	\$7,953.92			\$21,682.40
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$150,766.97	\$344,351.02	\$645,170.62	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,774,337.23

000329

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote. Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IEL-26	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO UNIDAD CONDENSADORA 17.7 TONELADAS, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 4 AWG CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 20 MTS POR HILO (3 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 8 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 20 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 41 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 20 MTS, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS 70 AMP. CONECTORES TIPO AMERICANO, CURVAS DE 90°, HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLES TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLES TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	sal			13.333333%	46.666667%	40.000000%			100.000000%
					0.130000	0.470000	0.400000			1.000000
					\$844.65	\$2,956.27	\$2,533.95			\$6,334.87

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$844.65	\$2,956.27	\$2,533.95				\$6,334.87
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$151,611.62	\$147,307.29	\$647,704.57	\$449,968.10	\$47,945.25		\$1,780,472.10

50333

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IEL-27	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO UNIDAD CONDENSADORA 14 TONELADAS, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 6 AWG CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 20 MTS POR HILO (3 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 10 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 20 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 35 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 20 MTS, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS 40 AMP. CONECTORES TIPO AMERICANO, CURVAS DE 90°, HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLES TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4". COPLES TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	sal			13.3333333%	46.6666667%	40.0000000%			100.0000000%
					0.130000	0.470000	0.400000			1.000000
					\$685.95	\$2,400.81	\$2,057.84			\$5,144.60

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$685.95	\$2,400.81	\$2,057.84			\$5,144.60
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$152,297.57	\$849,708.10	\$649,762.41	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,705,816.70

1000000000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IEL-28.01	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO: ""QO"", ENCHUFABLE, CON INTERRUPTOR DE DISPARO VISI TRIP, MARCA. SQUARE'D O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, DE LA CAPACIDAD INDICADA, EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS FINALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y	pieza				25.000000%	75.000000%			100.000000%
						1.000000	3.000000			4.000000
						\$193.27	\$579.81			\$773.08
	RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.5. P.U.O.T.									
QO-115	1P x 15 A									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:				\$193.27	\$579.81			\$773.08
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$152,297.57	\$349,901.37	\$650,342.22	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,786,589.78

0110532

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales  
Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Inicio obra: 23/10/2017  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IEL-28.02	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO: "QO", ENCHUFABLE, CON INTERRUPTOR DE DISPARO VISI TRIP, MARCA. SQUARE'D O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, DE LA CAPACIDAD INDICADA. EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS FINALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y	pieza				25.000000%	75.000000%			100.000000%
						5.000000	15.000000			20.000000
						\$1,557.95	\$4,673.85			\$6,231.80
	RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.5. P.U.O.T.									
QO-120	1P x 20 A									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:				\$1,557.95	\$4,673.85				\$6,231.80
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$152,297.57	\$351,459.32	\$655,016.07	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,792,021.58	

0000330

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Inicio obra: 23/10/2017

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IEL-28.03	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO: ""QO"", ENCHUFABLE, CON INTERRUPTOR DE DISPARO VISI TRIP, MARCA. SQUARE'D O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, DE LA CAPACIDAD INDICADA, EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS FINALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y	pieza				25.000000%	75.000000%			100.000000%
						0.250000	0.750000			1.000000
						\$152.06	\$456.17			\$608.23
	RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.5. P.U.O.T.									
QO-220	2P x 20 A									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:				\$152.06	\$456.17				\$608.23
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$152,297.57	\$351,611.38	\$655,472.24	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,793,429.81	

01334



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IEL-29	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAROLA TIPO ESCALERA CHAROFIL PARA SUSTENTAR CABLEADOS DE VOZ Y DATOS, MARCA, CHAROFIL, O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUYE: TRANSPORTE, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CONECTORES "Z" Y TORNILLERÍA, SOPORTERÍA A BASE DE UNICANAL DE 4X2, VARILLA ESPARRAGO DE 1/4 COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, NIVELACIÓN, AJUSTES, FIJACIÓN, MANO DE OBRA.	ml			33.333333%	38.088889%	27.777778%			100.000000%
					20.090000	23.430000	16.740000			60.260000
					\$8,267.07	\$9,644.92	\$6,889.22			\$24,801.21
	HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDÁMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL SOBROANTE Y DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMION Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.1 P.U.O.T.									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL.	Monto esta hoja:			\$8,267.07	\$9,644.92	\$6,889.22			\$24,801.21
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$160,564.64	\$361,256.30	\$662,361.46	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,818,211.02

2017  
10  
31

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017  
Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IEL-30	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA SERVICIO DE VOZ Y DATOS. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT DE 21 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 8 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, CURVAS DE 90°, HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLES TIPO AMERICANO, CAJAS DE CONEXION GALVANIZADAS, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLES TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO  DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	sal				44.444444%	55.555556%			100.000000%
						20.000000	25.000000			45.000000
						\$3,216.00	\$4,020.00			\$7,236.00

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:				\$3,216.00	\$4,020.00			\$7,236.00
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$160,564.64	\$364,472.30	\$666,381.46	\$449,960.10	\$47,945.25	\$1,825,467.02

077335

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliete: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IEL-11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN PARA CABLEADO TELEFÓNICO DESDE ACOMETIDA TELEFÓNICA HASTA CUARTO DE COMUNICACIONES (IDF), A BASE DE TUBO CONDUIT GALV. PARED DELGADA DE 19 mm Ø. CAJAS CUADRADAS COMO REGISTRO, CON SOPORTERIA A BASE DE VARILLA ROSCADA DE 1/4" UNICANAL DE 4 X 2 Y ABRAZADERA UNICANAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, TRANSPORTE, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, PRUEBAS FINALES. LIMPIEZA DEL	ML.				44.444444%	55.555556%			100.000000%
						6.670000	8.330000			15.000000
						\$274.40	\$343.00			\$617.40
	ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS. CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN. RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.5. P.U.O.T.									
	TOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS		\$5,359.09	\$36,803.85	\$94,944.58	\$268,620.16	\$287,108.04	\$6,252.27	\$893.18	
	ACUMULADO INSTALACIONES ELECTRICAS		\$5,359.09	\$42,162.94	\$137,107.52	\$405,727.68	\$692,835.72	\$699,087.99	\$699,981.17	

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:				\$274.40	\$343.00			\$617.40
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$160,564.64	\$364,746.70	\$666,724.46	\$449,968.10	\$47,945.25	\$1,826,009.42

1037

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote. Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Duración: 45 días naturales  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	PERCENTAJE PERIODO INSTALACIONES ELECTRICAS		0.77%	5.26%	13.56%	38.38%	41.02%	0.89%	0.13%	
	PERCENTAJE ACUMULADO INSTALACIONES ELECTRICAS		0.77%	6.02%	19.59%	57.96%	98.98%	99.87%	100.00%	
IAA-01.2	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO, DUCTOS Y ACCESORIOS	m.								
	"AISLAMIENTO TERMICO PARA TUBO DE COBRE DE 3/8" DE DIAMETRO, EL ESPESOR DEL AISLAMIENTO DE 1/2"				5.263150%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
					6.630000	46.420000	46.420000	26.530000		126.000000
					\$561.76	\$3,932.33	\$3,932.33	\$2,247.04		\$10,673.46

SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO TERMICO EN TUBERIAS DE COBRE PARA REFRIGERANTE EN LIQUIDO Y GAS DE CONDENSADORA A EVAPORADORAS MARCA NOMALOCK O INSUL-TUBE O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACION TECNICA, INCLUYE: TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACION, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$561.76	\$3,932.33	\$3,932.33	\$2,247.04		\$10,673.46
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$161,126.40	\$368,679.03	\$670,656.79	\$452,215.14	\$47,945.25	\$1,836,757.00

0533

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	OBRA, ANDAMIO, HERRAMIENTA , LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "									
IAA-01.3	"AISLAMIENTO TERMICO PARA TUBO DE COBRE DE 1/2" DE DIAMETRO, EL ESPESOR DEL AISLAMIENTO DE 1/2"	m.			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
			5.000000	35.000000		35.000000	20.000000			95.000000
			\$462.85	\$3,239.95		\$3,239.95	\$1,851.40			\$8,794.15
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO TERMICO EN TUBERÍAS DE COBRE PARA REFRIGERANTE EN LIQUIDO Y GAS DE CONDENSADORA A EVAPORADORAS MARCA NOMALOCK O INSUL-TUBE O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, INCLUYE: TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS.									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$462.85	\$3,239.95	\$3,239.95	\$1,851.40		\$8,794.15
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$161,589.25	\$371,918.98	\$673,896.74	\$454,066.54	\$47,945.25	\$1,045,552.03

0337

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO E-13**

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Duración:** 45 días naturales

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Fin obra:** 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	OBRA, ANDAMIO, HERRAMIENTA , LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "									
IAA-01.4	"AISLAMIENTO TERMICO PARA TUBO DE COBRE DE 5/8" DE DIAMETRO, EL ESPESOR DEL AISLAMIENTO DE 3/4"	m.			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
					6.110000	42.740000	42.740000	24.410000		116.000000
					\$1,485.96	\$10,401.72	\$10,401.72	\$5,943.84		\$28,233.24
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO TERMICO EN TUBERÍAS DE COBRE PARA REFRIGERANTE EN LIQUIDO Y GAS DE CONDENSADORA A EVAPORADORAS MARCA NOMALOCK O INSUL-TUBE O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, INCLUYE: TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS,									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$1,485.96	\$10,401.72	\$10,401.72	\$5,943.84		\$28,233.24
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,430.66	\$163,075.21	\$382,320.70	\$604,298.46	\$460,010.38	\$47,945.25	\$1,873,785.27

C 4794525

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P. 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	OBRA, ANDAMIO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "									
IAA-01.5	"AISLAMIENTO TERMICO PARA TUBO DE COBRE DE 3/4" DE DIAMETRO. EL ESPESOR DEL AISLAMIENTO DE 3/4"	m.			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
					1.890000	13.260000	13.260000	7.590000		36.000000
					\$461.16	\$3,228.12	\$3,228.12	\$1,844.64		\$8,762.04

SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO TERMICO EN TUBERÍAS DE COBRE PARA REFRIGERANTE EN LIQUIDO Y GAS DE CONDENSADORA A EVAPORADORAS MARCA NOMALOCK O INSUL-TUBE O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, INCLUYE: TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS.

C. VIRIDIANA ALFARO LUCO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$461.16	\$3,228.12	\$3,228.12	\$1,844.64		\$8,762.04
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$163,536.37	\$385,548.02	\$687,526.58	\$461,855.02	\$47,945.25	\$1,882,547.31

010341

# LATITUDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Duración:** 45 días naturales

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	OBRA, ANDAMIO, HERRAMIENTA , LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "									
IAA-01.6	"AISLAMIENTO TERMICO PARA TUBO DE COBRE DE 7/8" DE DIAMETRO, EL ESPESOR DEL AISLAMIENTO DE 1"	m.			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
					2.370000	16.580000	16.580000	9.470000		45.000000
					\$763.91	\$5,347.37	\$5,347.37	\$3,055.65		\$14,514.30
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO TERMICO EN TUBERÍAS DE COBRE PARA REFRIGERANTE EN LIQUIDO Y GAS DE CONDENSADORA A EVAPORADORAS MARCA NOMALOCK O INSUL-TUBE O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, INCLUYE: TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS,									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$763.91	\$5,347.37	\$5,347.37	\$3,055.65	\$14,514.30
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$164,300.28	\$390,896.19	\$692,873.95	\$464,910.67	\$1,897,061.66

103042



# LATITUDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	OBRA, ANDAMIO, HERRAMIENTA , LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "									
IAA-01.7	"AISLAMIENTO TERMICO PARA TUBO DE COBRE DE 1 1/8" DE DIAMETRO, EL ESPESOR DEL AISLAMIENTO DE 1"	m.			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
					2.530000	17.680000	17.680000	10.110000		48.000000
					\$877.59	\$6,143.14	\$6,143.14	\$3,510.37		\$16,674.24
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO TERMICO EN TUBERÍAS DE COBRE PARA REFRIGERANTE EN LIQUIDO Y GAS DE CONDENSADORA A EVAPORADORAS MARCA NOMALOCK O INSUL-TUBE O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA. INCLUYE: TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, ADHESIVO, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL Y									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$877.59	\$6,143.14	\$6,143.14	\$3,510.37		\$16,674.24
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$165,177.07	\$397,039.33	\$699,017.09	\$468,421.04	\$47,945.25	\$1,913,735.85

CVSAS

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Duración:** 45 días naturales

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	OBRA, ANDAMIO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "									
IAA-02.1	"CUBIERTA PARA TUBO DE: 1/2" DE DIAMETRO X 1/2" DE ESPESOR,	m			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
					0.840000	5.890000	5.890000	3.380000		16.000000
					\$389.60	\$2,727.20	\$2,727.20	\$1,558.40		\$7,402.40
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA DE LAMINA DE ALUMINIO LISA CALIBRE 28, PARA PROTECCIÓN DEL AISLAMIENTO TERMICO DE TUBERIAS DE REFRIGERANTE EXTERNAS, MCA. REYNOLD" S O EQUIVALENTE CALIDAD TÉCNICA, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, UNIONES ENGARGOLADAS, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES.									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:		\$309.60	\$2,727.20	\$2,727.20	\$1,558.40	\$7,402.40	
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$165,567.47	\$399,766.53	\$791,744.29	\$469,979.44	\$47,945.25

3344

# LATITUDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "									
IAA-02.2	"CUBIERTA PARA TUBO DE: 5/8 "" DE DIAMETRO X 1 1/2"" DE ESPESOR	m			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
					1.160000	8.110000	8.110000	4.620000		22.000000
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA DE LAMINA DE ALUMINIO LISA CALIBRE 28, PARA PROTECCIÓN DEL AISLAMIENTO TERMICO DE TUBERIAS DE REFRIGERANTE EXTERNAS, MCA. REYNOLD""S O EQUIVALENTE CALIDAD TÉCNICA, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, UNIONES ENGARGOLADAS, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES,				\$535.70	\$3,749.90	\$3,749.90	\$2,142.80		\$10,178.30

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL.	Monto esta hoja:			\$535.70	\$3,749.90	\$3,749.90	\$2,142.80		\$10,178.30
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$166,103.17	\$403,516.43	\$705,494.19	\$472,122.24	\$47,945.25	\$1,931,310.55

00345

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO E-13**

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Duración:** 45 días naturales

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Fin obra:** 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "									
IAA-02.3	"CUBIERTA PARA TUBO DE: 3/4 "" DE DIAMETRO X 1/2"" DE ESPESOR	m			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
					2.110000	14.740000	14.740000	8.410000		40.000000
					\$974.00	\$6,818.00	\$6,818.00	\$3,896.00		\$18,506.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA DE LAMINA DE ALUMINIO LISA CALIBRE 28, PARA PROTECCIÓN DEL AISLAMIENTO TERMICO DE TUBERIAS DE REFRIGERANTE EXTERNAS, MCA. REYNOLD""S O EQUIVALENTE CALIDAD TÉCNICA, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, UNIONES ENGARGOLADAS, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES.									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL.	Monto esta hoja:			\$974.00	\$6,818.00	\$6,818.00	\$3,896.00		\$18,506.00
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$167,077.17	\$410,334.43	\$712,312.19	\$476,018.24	\$47,945.25	\$1,949,822.55

00340

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "									
IAA-02.4	"CUBIERTA PARA TUBO DE: 1 1/8 "" DE DIAMETRO X 1"" DE ESPESOR	m	5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%				100.000000%
			3.160000	22.110000	22.110000	12.620000				60.000000
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA DE LAMINA DE ALUMINIO LISA CALIBRE 28, PARA PROTECCIÓN DEL AISLAMIENTO TERMICO DE TUBERIAS DE REFRIGERANTE EXTERNAS, MCA. REYNOLD""S O EQUIVALENTE CALIDAD TÉCNICA. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZOS, CORTES, DESPERDICIOS, UNIONES ENGARGOLADAS, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES.		\$1,507.96	\$10,555.71	\$10,555.71	\$6,031.82				\$28,651.20

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:		\$1,507.96	\$10,555.71	\$10,555.71	\$6,031.82			\$28,651.20
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$168,585.13	\$420,898.14	\$722,867.90	\$482,050.06	\$47,945.25	\$1,978,378.75

NSA7

# LATITUDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "									
IAA-03.1	"UNIDAD CONDENSADORA PARA AIRE ACONDICIONADO, MODELO RHXYQ16ATL	pieza			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
					0.050000	0.370000	0.370000	0.210000		1.000000
	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD CONDENSADORA PARA AIRE ACONDICIONADO, CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO NOMINAL DE 268,000 BTU/Hr., 78.5 KW, MODELO RHXYQ28ATL, COMPUESTA DE DOS MODULOS MODELO RHXYQ16ATL Y RHXYQ12ATL, CADA UNO CONTIENE DOS COMPRESORES TIPO SCROLL, INVERTER, OPERACION DE VOLUMEN REFRIGERANTE VARIABLE, REFRIGERANTE ECOLOGICO R-410A, ALIMENTACION ELECTRICA 440V/60HZ/3F, MCA. DAYKIN, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y				\$13,337.24	\$93,360.66	\$93,360.66	\$53,348.95		\$253,407.51

C. VIRIDIANA ALFARO LUÑO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$13,337.24	\$93,360.66	\$93,360.66	\$53,348.95		\$253,407.51
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$101,922.37	\$14,250.80	\$816,228.56	\$535,399.01	\$47,945.25	\$2,230,881.26

0348

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	<p>TÉCNICA DE SUS COMPONENTES. INCLUYE: TRANSPORTE, GRUA, PARA ELEVACION DE EQUIPOS AZOTEA DEL INMUEBLE DE 7 Mt. DE ALTURA, MANIOBRAS A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, ACARREOS VERTICALES, HORIZONTALES, MONTAGE HASTA SU LUGAR DE OPERACION. NIVELACION, FIJACION Y ANCLAJE EN SU BASE, CONEXIONES: ELECTRICAS, MECANICAS Y CONTROL, AMORTIGUADORES DE NEOPRENO DE 7 Cm. DE ANCHO, 2.70 DE LARGO POR 2.5 Cm. DE ESPESOR INSTALADO A LARGO DEL PATIN DE LOS EQUIPOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y EQUIPO,</p> <p>ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE TRABAJOS, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO POR PERSONAL AUTORIZADO Y CERTIFICADO POR EL FABRICANTE PARA PRESERVAR LA GARANTIA, ENTREGA DE MANUALES, GARANTIA, CAPACITACION DE OPERACIÓN AL PERSONAL OPERATIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA</p>									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta Hoja:									
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$181,922.37	\$514,250.80	\$816,228.56	\$535,399.01	\$47,945.25	\$2,231,081.26	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales  
Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Inicio obra: 23/10/2017  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 4.3.1. P.U.O.T. "										

IAA-03.2	"UNIDAD CONDENSADORA PARA AIRE ACONDICIONADO, MODELO RHXYQ12ATL  SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD CONDENSADORA PARA AIRE ACONDICIONADO, CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO NOMINAL DE 268,000 BTU/Hr., 78.5 KW, MODELO RHXYQ28ATL, COMPUESTA DE DOS MODULOS MODELO RHXYQ16ATL Y RHXYQ12ATL. CADA UNO CONTIENE DOS COMPRESORES TIPO SCROLL, INVERTER, OPERACION DE VOLUMEN REFRIGERANTE VARIABLE, REFRIGERANTE ECOLOGICO R-410A, ALIMENTACION ELECTRICA 110V/60HZ/3F, MCA. DAYKIN, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y	pieza			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
					0.050000	0.370000	0.370000	0.210000		1.000000
					\$14,183.41	\$99,283.87	\$99,283.87	\$56,733.63		\$269,484.78

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL.	Monto esta hoja:			\$14,183.41	\$99,283.87	\$99,283.87	\$56,733.63		\$269,484.78
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$196,105.78	\$613,534.67	\$915,512.43	\$592,132.64	\$47,945.25	\$2,501,366.04

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
2017/11/23



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, INCLUYE: TRANSPORTE, GRUA, PARA ELEVACION DE EQUIPOS AZOTEA DEL INMUEABLE DE 7 Mt. DE ALTURA, MANIOBRAS A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, ACARREOS VERTICALES, HORIZONTALES, MONTAGE HASTA SU LUGAR DE OPERACION, NIVELACION, FIJACION Y ANCLAJE EN SU BASE, CONEXIONES: ELECTRICAS, MECANICAS Y CONTROL. AMORTIGUADORES DE NEOPRENO DE 7 Cm. DE ANCHO, 2.70 DE LARGO POR 2.5 Cm. DE ESPESOR INSTALADO A LARGO DEL PATIN DE LOS EQUIPOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE TRABAJOS, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO POR PERSONAL AUTORIZADO Y CERTIFICADO POR EL FABRICANTE PARA PRESERVAR LA GARANTIA, ENTREGA DE MANUALES, GARANTIA, CAPACITACION DE OPERACIÓN AL PERSONAL OPERATIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIEANTO. LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:									
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,430.66	\$196,105.78	\$613,534.67	\$915,512.43	\$592,132.64	\$47,945.25	\$2,501,366.04	

IMP  
1

# LATITUDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13

**Duración:** 45 días naturales

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 4.3.1. P.U.O.T."										
IAA-07.1	"UNIDAD CONDENSADORA PARA AIRE ACONDICIONADO, MODELO RHXYQ20ATL	pieza			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
					0.050000	0.370000	0.370000	0.210000		1.000000
	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD CONDENSADORA PARA AIRE ACONDICIONADO, CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO NOMINAL DE 191,000 BTU/Hr. 56.0 KW, MODELO RHXYQ20ATL, OPERACION DE VOLUMEN REFRIGERANTE VARIABLE, REFRIGERANTE ECOLOGICO R-410A, ALIMENTACION ELECTRICA 440V/60HZ/3F, MCA. DAYKIN, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES. INCLUYE: TRANSPORTE, GRUA, PERMISO DE VIALIDAD PARA ELEVACION DE EQUIPOS AZOTEA				\$19,511.16	\$136,578.12	\$136,578.12	\$78,044.63		\$370,712.03

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL.	Monto esta hoja:		\$19,511.16	\$136,578.12	\$136,578.12	\$78,044.63		\$370,712.03
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$215,616.94	\$750,112.79	\$1,032,090.55	\$670,177.27	\$47,945.25

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

0510352

*[Handwritten signature]*

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
--------	-------------	--------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

INMUEBLE DE 7M. DE ALTURA. MANIOBRAS A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, ACARREOS VERTICALES, HORIZONTALES, MONTAGE HASTA SU LUGAR DE OPERACION, NIVELACION, FIJACION Y ANCLAJE EN SU BASE, CONEXIONES: ELECTRICAS, MECANICAS Y CONTROL. AMORTIGUADORES DE NEOPRENO DE 7 Cm. DE ANCHO, 2.70 DE LARGO POR 2.5 Cm. DE ESPESOR INSTALADO A LARGO DEL PATIN DE LOS EQUIPOS. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y EQUIPO. ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE TRABAJOS. PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO POR

PERSONAL AUTORIZADO Y CERTIFICADO POR EL FABRICANTE PARA PRESERVAR LA GARANTIA, ENTREGA DE MANUALES, GARANTIA, CAPACITACION DE OPERACIÓN AL PERSONAL OPERATIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 4.3.1. P.U.O.T. "

C. VIRIDIANA ALFARO LUNO REPRESENTANTE LEGAL.	Monto esta hoja:									
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$215,616.94	\$750,112.79	\$1,052,090.55	\$670,177.27	\$47,945.25	\$2,872,078.07	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
0399573

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

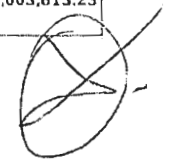


## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-09.1	" EVAPORADORA DE 38,200 BTU/Hr. CAPACIDAD NOMINAL, MODELO FXFQ100AVE, PANEL FRONTAL MOD. BYCP125K-W1	pieza			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
					0.210000	1.470000	1.470000	0.850000		4.000000
					\$6,922.90	\$48,460.32	\$48,460.32	\$27,691.62		\$131,535.16
	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE DE FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR INFRAROJO Y DE PRESENCIA INSTALACION SOBRE PLAFON, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 220 V, 2F, 60 HZ, MCA. DAIKIN O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, MANIOBRAS, MONTAJE A CUALQUIER NIVEL									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$6,922.90	\$48,460.32	\$48,460.32	\$27,691.62		\$131,535.16
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$222,539.84	\$790,573.11	\$1,100,550.87	\$697,068.89	\$47,945.25	\$3,003,613.23

52354



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	Y ALTURA, TRAZO, NIVELACION, FIJACIÓN A PLOMO CON MATERIAL DE 1/4" DE DIAMETRO: CUATRO VARILLAS ROSCADAS DE 1.10 Mt. DE LONGITUD. CUATRO COPLES PARA VARILLA ROSCADA, CUATRO PERNOS ANCLA T32, CUATRO CARGAS ROJAS CALIBRE 22, 16 TUERCAS, 16 RONDANAS PLANA Y 16 RONDANAS DE PRESIÓN, CONEXIONES: ELECTRICA, CONTROL, MECÁNICA Y CONDENSADOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ANDAMIOS, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA POR PERSONAL AUTORIZADO Y CERTIFICADO POR EL FABRICANTE PARA PRESERVAR LA									
	GARANTIA, ENTREGA DE MANUALES, GARANTIA, CAPACITACION DE OPERACIÓN AL PERSONAL OPERATIVO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:									
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$222,538.84	\$798,573.11	\$1,100,550.87	\$697,868.89	\$47,945.25	\$3,003,613.23	

*(Handwritten signature)*

*(Large handwritten signature)*

*(Handwritten signature and stamp)*

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-09.2	" EVAPORADORA DE 12,300 BTU/Hr. CAPACIDAD NOMINAL, MODELO FXFQ32AVE, PANEL FRONTAL MOD. BYCP125K-W1	pieza			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
					0.210000	1.470000	1.470000	0.850000		4.000000
					\$4,666.45	\$32,665.12	\$32,665.12	\$18,665.79		\$88,662.48
	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE DE FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR INFRAROJO Y DE PRESENCIA INSTALACION SOBRE PLAFON, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 220 V, 2F. 60 HZ. MCA. DAIKIN O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, MANIOBRAS, MONTAJE A CUALQUIER NIVEL Y									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$4,666.45	\$32,665.12	\$32,665.12	\$18,665.79		\$88,662.48
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$277,206.29	\$831,238.23	\$1,133,215.99	\$716,534.68	\$47,945.25	\$3,092,275.71

000351

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Duración:** 45 días naturales

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
--------	-------------	--------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

ALTURA, TRAZO, NIVELACION, FIJACIÓN A PLOMO CON MATERIAL DE 1/4" DE DIAMETRO: CUATRO VARILLAS ROSCADAS DE 1.10 Mt. DE LONGITUD, CUATRO COPLES PARA VARILLA ROSCADA. CUATRO PERNOS ANCLA T32, CUATRO CARGAS ROJAS CALIBRE 22, 16 TUERCAS, 16 RONDANAS PLANA Y 16 RONDANAS DE PRESIÓN, CONEXIONES: ELECTRICA, CONTROL, MECÁNICA Y CONDENSADOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ANDAMIOS, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA POR PERSONAL AUTORIZADO Y CERTIFICADO POR EL FABRICANTE PARA PRESERVAR LA

GARANTIA, ENTREGA DE MANUALES, GARANTIA, CAPACITACION DE OPERACIÓN AL PERSONAL OPERATIVO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T."

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:									
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$227,206.29	\$831,238.23	\$1,133,215.99	\$716,534.68	\$47,945.25	\$3,092,275.71	

00031

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Inicio obra: 23/10/2017

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-09.3	EVAPORADORA DE 19,100 BTU/Hr. CAPACIDAD NOMINAL, MODELO FXFQ50AVE, PANEL FRONTAL MOD. BYCP125K-W1	pieza			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
					0.050000	0.370000	0.370000	0.210000		1.000000
					\$1,229.29	\$8,605.03	\$8,605.03	\$4,917.17		\$23,356.52
	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE DE FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR INFRAROJO Y DE PRESENCIA INSTALACION SOBRE PLAFON, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 220 V, 2F, 60 HZ. MCA. DAIKIN O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, MANIOBRAS, MONTAJE A CUALQUIER NIVEL Y									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$1,229.29	\$8,605.03	\$8,605.03	\$4,917.17		\$23,356.52
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$228,435.58	\$839,843.26	\$1,141,821.02	\$721,451.85	\$47,945.25	\$3,115,632.23

010552



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
--------	-------------	--------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

ALTURA, TRAZO, NIVELACION, FIJACIÓN A PLOMO CON MATERIAL DE 1/4" DE DIAMETRO: CUATRO VARILLAS ROSCADAS DE 1.10 Mt. DE LONGITUD, CUATRO COPLES PARA VARILLA ROSCADA, CUATRO PERNOS ANCLA T32, CUATRO CARGAS ROJAS CALIBRE 22, 16 TUERCAS, 16 RONDANAS PLANA Y 16 RONDANAS DE PRESIÓN, CONEXIONES: ELECTRICA, CONTROL, MECÁNICA Y CONDENSADOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ANDAMIOS, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA POR PERSONAL AUTORIZADO Y CERTIFICADO POR EL FABRICANTE PARA PRESERVAR LA

GARANTIA, ENTREGA DE MANUALES, GARANTIA, CAPACITACION DE OPERACIÓN AL PERSONAL OPERATIVO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T."

C. VIRIDIANA ALFARO LUCO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:									
	Acumulado:	552,696.61	803,438.66	1,228,435.58	1,839,843.26	2,141,821.02	2,721,451.85	2,947,945.25	3,115,632.23	

000359

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

**Duración:** 45 días naturales

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-09.4	" EVAPORADORA DE 24.200 BTU/Hr. CAPACIDAD NOMINAL, MODELO FXFQ63AVE, PANEL FRONTAL MOD. BYCP125K-W1	pieza			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
					0.110000	0.740000	0.740000	0.410000		2.000000
					\$2,859.73	\$20,018.10	\$20,018.10	\$11,438.91		\$54,334.84

SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE DE FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR INFRAROJO Y DE PRESENCIA INSTALACION SOBRE PLAFON. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 220 V, 2F. 60 HZ, MCA. DAIKIN O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, MANIOBRAS, MONTAJE A CUALQUIER NIVEL Y

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$2,859.73	\$20,018.10	\$20,018.10	\$11,438.91		\$54,334.84
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$231,295.31	\$859,861.36	\$1,161,839.12	\$732,090.76	\$47,945.25	\$3,169,967.07

000000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	<p>ALTURA, TRAZO, NIVELACION, FIJACIÓN A PLOMO CON MATERIAL DE 1/4" DE DIAMETRO: CUATRO VARILLAS ROSCADAS DE 1.10 Mt. DE LONGITUD, CUATRO COPLES PARA VARILLA ROSCADA, CUATRO PERNOS ANCLA T32, CUATRO CARGAS ROJAS CALIBRE 22, 16 TUERCAS, 16 RONDANAS PLANA Y 16 RONDANAS DE PRESIÓN, CONEXIONES: ELECTRICA, CONTROL, MECÁNICA Y CONDENSADOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ANDAMIOS, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA POR PERSONAL AUTORIZADO Y CERTIFICADO POR EL FABRICANTE PARA PRESERVAR LA</p> <p>GARANTIA, ENTREGA DE MANUALES, GARANTIA, CAPACITACION DE OPERACIÓN AL PERSONAL OPERATIVO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T."</p>									
<p>C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL</p>		Monto esta hoja:								
		Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$231,295.31	\$859,861.36	\$1,161,839.12	\$732,890.76	\$47,945.25	\$3,169,967.07

000361

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Duración:** 45 días naturales

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-09.5	" EVAPORADORA DE 30,700 BTU/Hr. CAPACIDAD NOMINAL, MODELO FXFQ80AVE, PANEL FRONTAL MOD. BYCP125K-W1	pieza			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
					0.370000	2.580000	2.580000	1.470000		7.000000
					\$11,237.57	\$78,663.00	\$78,663.00	\$44,950.29		\$213,513.86
	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE DE FLUJO CIRCULAR, CON SENSOR INFRAROJO Y DE PRESENCIA INSTALACION SOBRE PLAFON, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 220 V. 2F, 60 HZ, MCA. DAIKIN O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, MANIOBRAS, MONTAJE A CUALQUIER NIVEL									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$11,237.57	\$78,663.00	\$78,663.00	\$44,950.29		\$213,513.86
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$242,532.88	\$938,524.36	\$1,240,502.12	\$777,041.05	\$47,945.25	\$3,383,480.93

000662

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Duración:** 45 días naturales

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
--------	-------------	--------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

Y ALTURA, TRAZO, NIVELACION, FIJACIÓN A PLOMO CON MATERIAL DE 1/4" DE DIAMETRO: CUATRO VARILLAS ROSCADAS DE 1.10 Mt DE LONGITUD, CUATRO COPLES PARA VARILLA ROSCADA, CUATRO PERNOS ANCLA T32, CUATRO CARGAS ROJAS CALIBRE 22, 16 TUERCAS, 16 RONDANAS PLANA Y 16 RONDANAS DE PRESIÓN, CONEXIONES: ELECTRICA, CONTROL, MECÁNICA Y CONDENSADOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, ANDAMIOS, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA POR PERSONAL AUTORIZADO Y CERTIFICADO POR EL FABRICANTE PARA PRESERVAR LA

GARANTIA, ENTREGA DE MANUALES, GARANTIA, CAPACITACION DE OPERACIÓN AL PERSONAL OPERATIVO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T."

C. VIRIDIANA ALFARO LUÑO REPRESENTANTE LEGAL.	Monto esta hoja:									
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$242,532.88	\$938,524.36	\$1,240,502.12	\$777,041.05	\$47,945.25	\$3,383,480.93	

000000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Inicio obra: 23/10/2017

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-10.1	"BRANCH UNIDADES INTERIORES. MODELO KHRP26A22T	JGO			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
					0.320000	2.210000	2.210000	1.260000		6.000000
					\$1,147.75	\$8,034.22	\$8,034.22	\$4,590.99		\$21,807.18
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRANCH TIPO"Y" PARA DERIVACIÓN DE REFRIGERANTE LIQUIDO Y GAS EN TUBERIA DEL SISTEMA DE CONDENSADORA A EVAPORADORAS ,MARCA DAIKIN O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREO HORIZONTALES Y VERTICALES. COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA. TRAZO, CORTES SI ES REQUERIDO. NIVELACIÓN, FIJACION HORIZONTAL. MANO DE OBRA, MATERIALES: LIJA, PASTA FUNDENTE CORTADOR DE TUBO, SOPLETE, ANDAMIO, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 4.3.1. P.U.O.T. "									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$1,147.75	\$8,034.22	\$8,034.22	\$4,590.99		\$21,807.18
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$243,680.63	\$946,558.58	\$1,248,536.34	\$782,432.04	\$47,945.25	\$3,405,288.11

000664

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-10.2	"BRANCH UNIDADES INTERIORES, MODELO KHRP26A33T	JGO			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
					0.160000	1.110000	1.110000	0.620000		3.000000
					\$536.27	\$3,753.86	\$3,753.86	\$2,145.06		\$10,189.05
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRANCH TIPO"Y" PARA DERIVACIÓN DE REFRIGERANTE LIQUIDO Y GAS EN TUBERÍA DEL SISTEMA DE CONDENSADORA A EVAPORADORAS ,MARCA DAIKIN O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICIACIÓN TÉCNICA, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREO HORIZONTALES Y VERTICALES, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, TRAZO, CORTES SI ES REQUERIDO, NIVELACIÓN, FIJACION HORIZONTAL, MANO DE OBRA, MATERIALES: LIJA, PASTA FUNDENTE CORTADOR DE TUBO, SOPLETE, ANDAMIO, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 4.3.1. P.U.O.T."									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL.	Monto esta hoja:			\$536.27	\$3,753.86	\$3,753.86	\$2,145.06		\$10,189.05
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$244,216.90	\$950,312.44	\$1,252,290.20	\$784,577.10	\$47,945.25	\$3,415,477.16

000000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO E-13**

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Duración:** 45 días naturales

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-10.3	"BRANCH UNIDADES INTERIORES, MODELO KHRP26A72T	JGO			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
					0.320000	2.210000	2.210000	1.260000		6.000000
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRANCH TIPO"Y" PARA DERIVACIÓN DE REFRIGERANTE LIQUIDO Y GAS EN TUBERIA DEL SISTEMA DE CONDENSADORA A EVAPORADORAS ,MARCA DAIKIN O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICIACIÓN TÉCNICA, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREO HORIZONTALES Y VERTICALES. COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, TRAZO, CORTES SI ES REQUERIDO, NIVELACIÓN, FIJACION HORIZONTAL MANO DE OBRA, MATERIALES: LIJA, PASTA FUNDENTE CORTADOR DE TUBO, SOPLETE, ANDAMIO, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 4.3.1 P.U.O.T."				\$1,698.70	\$11,890.91	\$11,890.91	\$6,794.80		\$32,275.32

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$1,698.70	\$11,890.91	\$11,890.91	\$6,794.80	\$32,275.32
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$245,915.60	\$962,203.35	\$1,264,181.11	\$791,371.90	\$47,945.25

CORRO





# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliete:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13

**Duración:** 45 días naturales

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-10.4	"BRANCH UNIDADES INTERIORES, MODELO KHRP2GA73T	JGO			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
					0.050000	0.370000	0.370000	0.210000		1.000000
					\$363.03	\$2,541.23	\$2,541.23	\$1,452.14		\$6,897.63
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRANCH TIPO"Y" PARA DERIVACIÓN DE REFRIGERANTE LIQUIDO Y GAS EN TUBERIA DEL SISTEMA DE CONDENSADORA A EVAPORADORAS ,MARCA DAIKIN O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICIACIÓN TÉCNICA. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREO HORIZONTALES Y VERTICALES, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, TRAZO, CORTES SI ES REQUERIDO, NIVELACIÓN, FIJACION HORIZONTAL, MANO DE OBRA, MATERIALES: LIJA, PASTA FUNDENTE CORTADOR DE TUBO, SOPLETE, ANDAMIO, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 4.3.1. P.U.O.T."									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$363.03	\$2,541.23	\$2,541.23	\$1,452.14		\$6,897.63
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$246,278.68	\$964,744.50	\$1,266,722.34	\$792,824.04	\$47,945.25	\$3,454,650.11

009367

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-10.5	"BRANCH UNIDADES INTERIORES, MODELO KHRP26M73T	JGO			5.263158%	36.842105%	36.842105%	.21.052632%		100.000000%
					0.050000	0.370000	0.370000	0.210000		1.000000
					\$148.42	\$1,038.93	\$1,038.93	\$593.67		\$2,819.95
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRANCH TIPO"Y" PARA DERIVACIÓN DE REFRIGERANTE LIQUIDO Y GAS EN TUBERIA DEL SISTEMA DE CONDENSADORA A EVAPORADORAS ,MARCA DAIKIN O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICIACIÓN TÉCNICA, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREO HORIZONTALES Y VERTICALES, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, TRAZO, CORTES SI ES REQUERIDO, NIVELACIÓN, FIJACION HORIZONTAL, MANO DE OBRA, MATERIALES: LIJA, PASTA FUNDENTE ANTICORROSIVA, SOLDADURA, HERRAMIENTA CORTADOR DE TUBO, SOPLETE, ANDAMIO, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 4.3.1. P.U.O.T."									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$148.42	\$1,038.93	\$1,038.93	\$593.67		\$2,819.95
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$246,427.05	\$965,783.51	\$1,267,761.27	\$793,417.71	\$47,945.25	\$3,457,470.06

002368

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO E-13**

**Duración:** 45 días naturales

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017



## PROGRAMA DE ERGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-10.6	"BHFP22P100	JGO			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRANCH TIPO"Y" PARA DERIVACIÓN DE REFRIGERANTE LIQUIDO Y GAS EN TUBERIA DEL SISTEMA DE CONDENSADORA A EVAPORADORAS ,MARCA DAIKIN O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICIACIÓN TÉCNICA. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREO HORIZONTALES Y VERTICALES, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, TRAZO, CORTES SI ES REQUERIDO, NIVELACIÓN, FIJACION HORIZONTAL, MANO DE OBRA. MATERIALES: LIJA, PASTA FUNDENTE ANTICORROSIVA, SOLDADURA, HERRAMIENTA CORTADOR DE TUBO, SOLETE, ANDAMIO, LIMPIEZA DEL AREA AL TERMINO DE TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 4.3.1. P.U.O.T."				0.050000	0.370000	0.370000	0.210000		1.000000
					\$287.19	\$2,010.33	\$2,010.33	\$1,148.77		\$5,456.62

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$287.19	\$2,010.33	\$2,010.33	\$1,148.77		\$5,456.62
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$246,714.24	\$967,793.84	\$1,269,771.60	\$794,566.48	\$47,945.25	\$3,462,926.68

012359

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-11.1	"SISTEMAS 1A	Kg			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
	SUMINISTRO Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE R-410A COMPLEMENTARIO AL SISTEMA CONDENSADORA A EVAPORADORAS, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, ANDAMIO, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA VACIO, JUEGO DE MANOMETROS PARA REFRIGERANTE R-410A, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y, TODO				0.310000	2.170000	2.170000	1.250000		5.900000
	LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "				\$149.78	\$1,048.43	\$1,048.43	\$599.11		\$2,845.75

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL.	Monto esta hoja:			\$149.78	\$1,048.43	\$1,048.43	\$599.11		\$2,845.75
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$246,864.02	\$968,842.27	\$1,270,820.03	\$795,165.59	\$47,945.25	\$3,465,772.43

000373

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Duración:** 45 días naturales

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-11.2	"SISTEMAS 1B	Kg			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
	SUMINISTRO Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE R-410A COMPLEMENTARIO AL SISTEMA CONDENSADORA A EVAPORADORAS, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, ANDAMIO, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA VACIO. JUEGO DE MANOMETROS PARA REFRIGERANTE R-410A. MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T."				0.310000	2.170000	2.170000	1.250000		5.900000
					\$149.78	\$1,048.43	\$1,048.43	\$599.11		\$2,845.75

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$149.78	\$1,048.43	\$1,048.43	\$599.11		\$2,845.75
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$247,013.80	\$969,890.70	\$1,271,868.46	\$795,764.70	\$47,945.25	\$3,468,618.10

000071

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-11.3	"SISTEMAS 2A	Kg			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
	SUMINISTRO Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE R-410A COMPLEMENTARIO AL SISTEMA CONDENSADORA A EVAPORADORAS, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, ANDAMIO, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA VACIO, JUEGO DE MANOMETROS PARA REFRIGERANTE R-410A, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y, TODO				0.310000	2.170000	2.170000	1.250000		5.900000
	LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T."				\$149.78	\$1,048.43	\$1,048.43	\$599.11		\$2,845.75

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$149.78	\$1,048.43	\$1,048.43	\$599.11		\$2,845.75
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$247,163.58	\$970,939.13	\$1,272,916.89	\$796,363.81	\$47,945.25	\$3,471,463.93

000872

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-12.1	"TERMOSTATO SENSOR DE TEMPERATURA MODELO BRC1E62	pieza			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
					0.950000	6.630000	6.630000	3.790000		18.000000
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO ALAMBRICO SENSOR DE TEMPERATURA, INSTALACION EN MURO, PARA SISTEMA MULTI-SPLIT, MARCA DAIKIN O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACION, TRAZO, NIVELACION, FIJACION, MANO DE OBRA, MATERIAL PARA FIJACION DE 1/4" DE Ø, CUATRO TAQUES Y PIJAS, MANO DE OBARA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CONEXION DE CONTROL A EVAPORADORA, PRUEBAS, PUESTA				\$3,505.42	\$24,537.97	\$24,537.97	\$14,021.70		\$66,603.06
	EN MARCHA POR PERSONAL AUTORIZADO Y CERTIFICADO POR EL FABRICANTE PARA PRESERVAR LA GARANTIA, ENTREGA DE MANUALES, GARANTIA, CAPACITACION DE OPERACION AL PERSONAL OPERATIVO, LIMPIEZA DEL AREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMION Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.1. P.U.O.T."									

C. VIRIDIANA ALFARO LUCO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$3,505.42	\$24,537.97	\$24,537.97	\$14,021.70		\$66,603.06
	Acumulado:	\$52,696.61	\$03,438.66	\$250,669.00	\$995,477.10	\$1,297,454.86	\$810,385.51	\$47,945.25	\$3,538,066.99

0108373

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-14.1	" CAJA DE GUARDA PARA TERMOSTATO ALAMBRICO	pieza			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE GUARDA DE ACRILICO TRANSPARENTE CON LLAVE PARA TERMOSTATO ALAMBRICO EN MURO MARCA HONEYWELL MODELO TG512A1009 INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACION, TRAZO, FIJACION, MANO DE OBRA, MATERIALES PARA FIJACION EN MURO DE 1/4" DE Ø, CUATRO TAQUETES Y PIJAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE				0.950000	6.630000	6.630000	3.790000		18.000000
	CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T."				\$515.50	\$3,608.51	\$3,608.51	\$2,062.00		\$9,794.52

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$515.50	\$3,608.51	\$3,608.51	\$2,062.00		\$9,794.52
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$251,184.50	\$999,085.61	\$1,301,063.37	\$812,447.51	\$47,945.25	\$3,547,061.51

0574



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-15.2	"TUBO DE COBRE DE 3/8" DE DIAMETRO	m			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE PARA REFRIGERACION TIPO "ACR" PARA TUBERIAS DE LIQUIDO Y GAS. MARCA NACOBRE, IUSA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD CONFORME A LAS NORMAS: ASTM B280, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE UTILIZACIÓN, INSTALACION ACUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA, EQUIPO: BOMBA DE VACIO, EQUIPO DE SOLDAR, HERRAMIENTA: CORTADOR DE TUBO, DOBLADOR DE TUBO, ESPANSORES, MATERIAL: LIJA, FUNDENTE ANTICORROSIVO, SOLDADURA, LIMPIEZA DE LA TUBERIA MEDIANTE SOPLETEADO CON NITROGENO PARA RETIRAR ESCORIA DE SOLDADURA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRANTE A LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T."				15.580000	109.050000	109.050000	62.320000		296.000000
					\$1,407.09	\$9,849.63	\$9,849.63	\$5,628.37		\$26,734.72

C. VIRIDIANA ALFARO LAGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$1,407.09	\$9,849.63	\$9,849.63	\$5,628.37		\$26,734.72
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$252,591.59	\$1,008,935.24	\$1,310,913.00	\$818,075.88	\$47,945.25	\$3,574,570.23

07

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Duración:** 45 días naturales

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-15.3	"TUBO DE COBRE DE 1/2" DE DIAMETRO	m			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE PARA REFRIGERACION TIPO "ACR" PARA TUBERIAS DE LIQUIDO Y GAS. MARCA NACOBRE, IUSA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD CONFORME A LAS NORMAS: ASTM B280, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE UTILIZACIÓN, INSTALACION ACUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA, EQUIPO: BOMBA DE VACIO, EQUIPO DE SOLDAR, HERRAMIENTA: CORTADOR DE TUBO, DOBLADOR DE TUBO, ESPANSORES, MATERIAL: LIJA, FUNDENTE ANTICORROSIVO, SOLDADURA, LIMPIEZA DE LA TUBERIA MEDIANTE SOPLETEADO CON NITROGENO PARA RETIRAR ESCORIA DE SOLDADURA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRANTE A LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T."				6.580000	46.050000	46.050000	26.320000		125.000000
					\$682.11	\$4,774.74	\$4,774.74	\$2,728.41		\$12,960.00

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$682.11	\$4,774.74	\$4,774.74	\$2,728.41		\$12,960.00
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$253,273.70	\$1,013,709.98	\$1,315,687.74	\$820,804.29	\$47,945.25	\$3,587,556.23

INSTITUTO

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-15.4	"TUBO DE ACOBRE DE 5/8" DE DIAMETRO	m			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE PARA REFRIGERACION TIPO ""ACR"" PARA TUBERIAS DE LIQUIDO Y GAS. MARCA NACOBRE, IUSA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD CONFORME A LAS NORMAS: ASTM B280, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE UTILIZACIÓN, INSTALACION ACUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA, EQUIPO: BOMBA DE VACIO, EQUIPO DE SOLDAR, HERRAMIENTA: CORTADOR DE TUBO, DOBLADOR DE TUBO, ESPANSORES, MATERIAL: LIJA, FUNDENTE ANTICORROSIVO, SOLDADURA, LIMPIEZA DE LA TUBERIA MEDIANTE SOPLATEADO CON NITROGENO PARA RETIRAR ESCORIA DE SOLDADURA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRANTE A LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN,CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "				16.580000	116.050000	116.050000	66.320000		315.000000
					\$2,242.47	\$15,697.28	\$15,697.28	\$8,969.87		\$42,606.90

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monta esta hoja:			\$2,242.47	\$15,697.28	\$15,697.28	\$8,969.87		\$42,606.90
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$255,516.17	\$1,029,407.26	\$1,331,305.02	\$829,774.16	\$47,945.25	\$3,630,631.13

145057

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrjeta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-15.5	"TUBO DE COBRE DE 3/4" DE DIÁMETRO	m			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
					2.950000	20.630000	20.630000	11.790000		56.000000
					\$452.39	\$3,166.74	\$3,166.74	\$1,809.57		\$8,595.44

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE PARA REFRIGERACION TIPO "ACR" PARA TUBERIAS DE LIQUIDO Y GAS. MARCA NACOBRE, IUSA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD CONFORME A LAS NORMAS: ASTM B280, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE UTILIZACIÓN, INSTALACION ACUALQUIER NIVEL Y ALTURA. MANO DE OBRA, EQUIPO: BOMBA DE VACIO, EQUIPO DE SOLDAR, HERRAMIENTA: CORTADOR DE TUBO, DOBLADOR DE TUBO, ESPANSORES, MATERIAL: LIJA, FUNDENTE ANTICORROSIVO, SOLDADURA, LIMPIEZA DE LA TUBERIA MEDIANTE SOPLETEADO CON NITROGENO PARA RETIRAR ESCORIA DE SOLDADURA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRANTE A LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T."

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL.	Monto esta hoja:			\$452.39	\$3,166.74	\$3,166.74	\$1,809.57		\$8,595.44
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$255,968.56	\$1,032,574.00	\$1,334,551.76	\$831,583.73	\$47,945.25	\$3,638,758.57

010378

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Duración:** 45 días naturales  
**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-15.6	"TUBO DE COBRE DE 7/8" DE DIAMETRO	m			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
					2.370000	16.580000	16.580000	9.470000		45.000000
					\$470.70	\$3,294.90	\$3,294.90	\$1,882.80		\$8,943.30

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE PARA REFRIGERACION TIPO "ACR" PARA TUBERIAS DE LIQUIDO Y GAS. MARCA NACOBRE, IUSA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD CONFORME A LAS NORMAS: ASTM B280, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE UTILIZACIÓN, INSTALACION ACUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA, EQUIPO: BOMBA DE VACIO, EQUIPO DE SOLDAR, HERRAMIENTA: CORTADOR DE TUBO, DOBLADOR DE TUBO, ESPANSORES, MATERIAL: LIJA, FUNDENTE ANTICORROSIVO, SOLDADURA, LIMPIEZA DE LA TUBERIA MEDIANTE SOPLETEADO CON NITROGENO PARA RETIRAR ESCORIA DE SOLDADURA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRANTE A LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T."

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$470.70	\$3,294.90	\$3,294.90	\$1,882.80		\$8,943.30
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$256,439.26	\$1,035,060.90	\$1,337,846.66	\$833,466.53	\$47,945.25	\$3,647,700.07

6780379

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-15.7	"TUBO DE COBRE DE 1 1/8" DE DIAMETRO	m			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE PARA REFRIGERACION TIPO "ACR" PARA TUBERIAS DE LIQUIDO Y GAS. MARCA NACOBRE, IUSA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD CONFORME A LAS NORMAS: ASTM 8280, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES AL SITIO DE UTILIZACIÓN, INSTALACION ACUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA, EQUIPO: BOMBA DE VACIO, EQUIPO DE SOLDAR, HERRAMIENTA: CORTADOR DE TUBO, DOBLADOR DE TUBO, ESPANSORES, MATERIAL: LIJA, FUNDENTE ANTICORROSIVO, SOLDADURA, LIMPIEZA DE LA TUBERIA MEDIANTE SOPLETEADO CON NITROGENO PARA RETIRAR ESCORIA DE SOLDADURA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRENTE A LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN,CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T."				2.530000	17.680000	17.680000	10.110000		48.000000
					\$742.79	\$5,199.51	\$5,199.51	\$2,971.15		\$14,112.96

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$742.79	\$5,199.51	\$5,199.51	\$2,971.15		\$14,112.96
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$257,182.05	\$1,041,068.41	\$1,343,046.17	\$836,437.68	\$47,945.25	\$3,661,814.83

000030

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13



**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017  
**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-16.1	"CODO DE COBRE DE 90° DE 7/8" DE DIAMETRO	pieza			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE: CODO DE 90° DE COBRE RADIO LARGO SOLDABLE PREFABRICADO PARA TUBERIAS DE REFRIGERACION TIPO ACR, MCA. NACOBRE, IUSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD CONFORME A LAS NORMAS NMX-W-101/1, W-101/2, ASME/ANSI-B-16.22. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, INSTALACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA AL SITIO DE UTILIZACIÓN, FIJACION, COLOCACION, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, MATERIALES: SOLDADURA, PASTA FUNDENTE ANTICORROSIVA, LIJA, EQUIPO PARA SOLDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T."				1.470000	10.320000	10.320000	5.890000		28.000000
					\$80.57	\$563.96	\$563.96	\$322.27		\$1,530.76

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$80.57	\$563.96	\$563.96	\$322.27		\$1,530.76
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$257,262.62	\$1,041,632.37	\$1,343,610.13	\$836,759.95	\$47,945.25	\$3,663,745.59

170381

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total			
IAA-16.2	"CODO DE COBRE DE 90° DE 1 1/8" DE DIAMETRO	pieza			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE: CODO DE 90° DE COBRE RADIO LARGO SOLDABLE PREFABRICADO PARA TUBERIAS DE REFRIGERACION TIPO ACR, MCA, NACOBRE, IUSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD CONFORME A LAS NORMAS NMX-W-101/1, W-101/2, ASME/ANSI-B-16.22. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES. INSTALACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA AL SITIO DE UTILIZACIÓN, FIJACION, COLOCACION, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, MATERIALES: SOLDADURA, PASTA FUNDENTE ANTICORROSIVA, LIJA, EQUIPO PARA SOLDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "			0.630000	\$57.85	4.420000	\$404.97	4.420000	\$404.97	2.530000	\$231.41	12.000000	\$1,099.20

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$57.85	\$404.97	\$404.97	\$231.41		\$1,099.20
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$257,320.47	\$1,042,037.34	\$1,344,015.10	\$836,991.36	\$47,945.25	\$3,664,444.79

000000



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO E-13**



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Duración:** 45 días naturales

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-17.1	"CODO DE COBRE DE 45° DE 7/8" DE DIAMETRO	pieza			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
					0.470000	3.320000	3.320000	1.890000		9.000000
					\$27.59	\$193.11	\$193.11	\$110.35		\$524.16

SUMINISTRO Y COLOCACION DE: CODO DE 45° DE COBRE SOLDABLE PREFABRICADO PARA TUBERIAS DE REFRIGERACION TIPO ACR, MCA, NACOBRE, IUSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD CONFORME A LAS NORMAS NMX-W-101/1, W-101/2, ASME/ANSI-B-16.22, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, INSTALACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA AL SITIO DE UTILIZACION, FIJACION, COLOCACION, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, MATERIALES: SOLDADURA, PASTA FUNDENTE ANTICORROSIVA, LIJA, EQUIPO

PARA SOLDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.1. P.U.O.T."

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$27.59	\$193.11	\$193.11	\$110.35		\$524.16
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$257,348.06	\$1,042,230.45	\$1,344,208.21	\$837,101.71	\$47,945.25	\$3,664,968.95

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

17/10/2017

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: I.O-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-17.2	"CODO DE COBRE DE 45 ° DE 1 1/8" DE DIAMETRO	pieza			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE: CODO DE 45°DE COBRE SOLDABLE PREFABRICADO PARA TUBERIAS DE REFRIGERACION TIPO ACR, MCA. NACOBRE, IUSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD CONFORME A LAS NORMAS NMX-W-101/1, W-101/2, ASME/ANSI-B-16.22, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, INSTALACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA AL SITIO DE UTILIZACIÓN, FIJACION, COLOCACION, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, MATERIALES: SOLDADURA, PASTA FUNDENTE ANTICORROSIVA, LIJA,				0.470000	3.320000	3.320000	1.890000		9.000000
	EQUIPO PARA SOLDAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T. "				\$46.21	\$323.46	\$323.46	\$184.82		\$877.95

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL.	Monto esta hoja:			\$46.21	\$323.46	\$323.46	\$184.82		\$877.95
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$257,394.27	\$1,042,553.91	\$1,344,531.67	\$837,286.53	\$47,945.25	\$3,665,896.90

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dirección

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-18.1	"COPLER DE 7/8" DE DIAMETRO	pieza			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLER DE COBRE SOLDABLE PARA TUBERIAS DE COBRE "ACR" MARCA: NACOBRE, IUSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD CONFORME A LAS NORMAS. NMX. W-101/1 Y ASME, B-16.22, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA EL CITIO DE UTILIZACION, INSTALACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO PARA SOLDAR, MATERIALES: LIJA, SOLDADURA, FUNDENTE, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA AL CONCLUIR LOS				0.630000	4.420000	4.420000	2.530000		12.000000
	TRABAJOS, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRANTE A LUGAR DE CARGA DEL CAMION Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.1. P.U.O. "				\$34.91	\$244.40	\$244.40	\$139.65		\$663.36

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$34.91	\$244.40	\$244.40	\$139.65		\$663.36
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$257,429.18	\$1,042,798.31	\$1,344,776.07	\$837,426.18	\$47,945.25	\$3,666,510.26

000000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Duración:** 45 días naturales

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-19.1	"EQUIPO MINI-SPLIT, MARCADA IKIN, MODELO FTKS18EL216-3/RKS18EL216, CAPACIDAD_1 1/2_T.R.	pza.			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
					0.050000	0.370000	0.370000	0.210000		1.000000
					\$854.58	\$5,982.06	\$5,982.06	\$3,418.31		\$16,237.01

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MINI-SPLIT EN ÁREA DE SITE Y UNIDAD CONDENSADORA EN AZOTEA EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL SITIO ALMACENAJE U OPERACIÓN, HASTA EL LUGAR DE UTILIZACIÓN, CONEXIONES: DE TUBERIAS DE REFRIGERANTE, CONDENSADOS, ELECTRICAS Y CONTROL, MONTAJE EN SU BASE Y SOPORTERIA, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN, MANO DE OBRA EQUIPO ADECUADO PARA TRABAJO E INSTALACIÓN, ARRANQUE DEL EQUIPO, ANDAMIOS, ACOPIO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA INSTALACIÓN, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN. RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: "

TOTAL INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO, DUCTOS Y ACCESORIOS

\$97,768.89 \$684,382.09 \$684,382.09 \$391,075.48

C. VIRIDIANA ALFARO LUÑO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$854.58	\$5,982.06	\$5,982.06	\$3,418.31		\$16,237.01
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$258,333.53	\$1,049,120.79	\$1,351,106.55	\$841,043.58	\$47,945.25	\$3,683,692.97

0686

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
IAA-18.2	"COPLE DE 1 1/8" DE DIAMETRO	pieza			5.263158%	36.842105%	36.842105%	21.052632%		100.000000%
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE COBRE SOLDABLE PARA TUBERIAS DE COBRE ""ACR"" MARCA: NACOBRE, IUSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD CONFORME A LAS NORMAS. NMX, W-101/1 Y ASME, B-16.22. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA EL CITIO DE UTILIZACION, INSTALACION A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO PARA SOLDAR, MATERIALES: LIJA, SOLDADURA, FUNDENTE, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRANTE A LUGAR DE CARGA DEL CAMION Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION: 4.3.1. P.U.O. "				0.530000	3.680000	3.680000	2.110000		10.000000
					\$49.77	\$348.42	\$348.42	\$199.09		\$945.70

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$49.77	\$348.42	\$348.42	\$199.09		\$945.70
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$257,478.95	\$1,043,146.73	\$1,345,124.49	\$837,625.27	\$47,945.25	\$3,667,455.96

0.18337

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchior Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Inicio obra: 23/10/2017

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	ACUMULADO INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO, DUCTOS Y ACCESORIOS				\$97,768.89	\$782,150.98	\$1,466,533.07	\$1,857,608.55	\$1,857,608.55	
	PORCENTAJE PERIODO INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO, DUCTOS Y ACCESORIOS				5.26%	36.84%	36.84%	21.05%		
	PORCENTAJE ACUMULADO INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO, DUCTOS Y ACCESORIOS				5.26%	42.11%	78.95%	100.00%	100.00%	
ACABADOS	ACABADOS									
ACA-01	"SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX DE COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES EN INTERIORES, COLOR BLANCO 00 EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE UNA MANO DE SELLADOR VINILICO 5 X 1 Y DOS MANOS DE PINTURA, DESPERDICIOS, PROTECCIÓN DE ÁREAS ADYACENTES, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS.	m2				11.764706%	41.176471%	41.176471%	5.882352%	100.000000%
						78.690000	275.410000	275.410000	39.350000	668.860000
						\$6,652.40	\$23,283.41	\$23,283.41	\$3,326.20	\$56,545.42
C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL			Monto esta hoja: Acumulado: \$52,696.61	\$83,438.66	\$258,333.57	\$6,652.40 \$1,055,781.19	\$23,283.41 \$1,374,389.96	\$23,283.41 \$864,326.99	\$3,326.20 \$51,271.45	\$56,545.42 \$3,740,238.39

010338

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	ACARREO DEL MATERIAL SOBREVANES AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, ANDAMIOS Y TENDIDOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.2.1. P.U.O.T. (VER PLANOS DE ACABADOS).									
ACA-02	EN MUROS, MURETES, COLUMNAS Y PLAFONES, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA COMEX VINIMEX, EASY CLEAN COLOR BLANCO O SIMILAR, ACABADO SATINADO, REPELENTE A LAS MANCHAS, A DOS MANOS EN MUROS DE PATIO PÚBLICO: INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANES MENORES, LIMPIEZA, SELLADOR S X 1, ANDAMIOS, ACARREOS, FLETES, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. (P.U.O.T.).	m2					20.000000%	70.000000%	100.000000%	100.000000%
							18.020000	63.070000	9.010000	90.100000
							\$1,548.64	\$5,420.23	\$774.32	\$7,743.19

C. VIRIDIANA ALFARO LAGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:					\$1,548.64	\$5,420.23	\$774.32	\$7,743.19
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$250,333.53	\$1,055,781.19	\$1,375,938.60	\$869,747.22	\$52,045.77	\$3,747,981.58

003339

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosío Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Inicio obra: 23/10/2017

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
ACA-03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA COMEX VINIMEX, COLOR BLANCO SATINADO O SIMILAR EN CALIDAD, A DOS MANOS EN PLAFON, PLATABANDA Y CAJILLO IN FRONT. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANES MENORES, LIMPIEZA, SELLADOR 5 X 1, ANDAMIOS, ACARREOS, FLETES, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. (P.U.O.T.).	m2					20.000000%	70.000000%	10.000000%	100.000000%
							19.630000	68.700000	9.810000	98.140000
							\$1,837.38	\$6,430.82	\$918.69	\$9,186.89
ACA-04	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA COMEX VINIMEX, COLOR COOL GRAY, A DOS MANOS EN MUROS DE OFICINAS. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANES MENORES, LIMPIEZA, SELLADOR 5 X 1, ANDAMIOS, ACARREOS, FLETES, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. (P.U.O.T.).	m2					20.000000%	70.000000%	10.000000%	100.000000%
							6.520000	22.830000	3.270000	32.620000
							\$551.54	\$1,930.38	\$275.77	\$2,757.69

C. VIRIDIANA ALFARO LUCO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:						\$2,388.92	\$8,361.20	\$1,194.46	\$11,944.58
	Acumulado:	\$52,696.61	\$83,438.66	\$258,333.53	\$1,055,781.19	\$1,370,327.52	\$878,108.42	\$53,240.23	\$3,759,926.16	

060390



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Duración:** 45 días naturales

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
ACA-05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA TIPO PORCELANATO PARA PISO, MARCA INTERCERAMIC, LÍNEA OSAKA. COLOR LIGHT GRAY O SIMILAR, CON ENTRECALLE DE 5MM.UTILIZANDO SEPARADORES O SIMILAR. COLOCADO CON ADHESIVO COLOR GRIS OSCURO. MEDIDAS DE 60 X 60 CMS., INCLUYE: ADHESIVO, RECORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. (P.U.O.T.).	m2	57.142857%	42.857143%						100.000000%
			137.770000	103.330000						241.100000
			\$59,063.99	\$44,297.99						\$103,361.98
ACA-06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA CERAMICA IGUAL O SIMILAR A LA EXISTENTE DAÑADA O RETIRADA DERIVADA DE LOS TRABAJOS DE ADECUACIÓN PARA PISO. INCLUYE: ADHESIVO, RECORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, LECHADEADO, MATERIAL NIVELADO DE PISO A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. (P.U.O.T.).	m2	57.142857%	42.857143%						100.000000%
			73.210000	54.910000						128.120000
			\$34,508.94	\$25,881.70						\$60,390.64

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL.	Monto esta hoja:	\$93,572.93	\$70,179.69						\$163,752.62
	Acumulado:	\$146,269.54	\$153,618.35	\$258,333.53	\$1,055,781.19	\$1,370,327.52	\$870,100.42	\$53,240.23	\$3,923,678.78

000891

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
ACA-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA TIPO PORCELANATO PARA MUROS DE BAÑOS (HASTA 1.20 A PARTIR DEL NIVEL DE PISO TERMINADO), MARCA INTERCERAMIC, LÍNEA OSAKA, COLOR BLACK PEI III O SIMILAR, CON ENTRECALLE DE 5MM. UTILIZANDO SEPARADORES COLOCADO CON ADHESIVO COLOR GRIS OSCURO, MEDIDAS DE 60 X 60 CMS., INCLUYE: ADHESIVO, RECORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, LECHADEADO, MATERIAL, NIVELADO DE PISO A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. (P.U.O.T.).	m2	57.142857%	42.857143%						100.000000%
			38.950000	29.220000						68.170000
			\$16,993.03	\$12,744.77						\$29,737.80
ACA-08	SUMINISTRO COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE MOLDURA ZOCLO COLOR CHOCOLATE DE 10 CM DE ANCHO MARCA VINYLASA O SIMILAR, EL PRECIO INCLUYE, CORTES, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	m					87.500000%	12.500000%		100.000000%
							315.130000	45.020000		360.150000
							\$15,759.71	\$2,251.39		\$18,011.10

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:	\$16,993.03	\$12,744.77				\$15,759.71	\$2,251.39	\$47,748.90
	Acumulado:	\$163,262.57	\$166,363.12	\$250,333.53	\$1,055,781.19	\$1,378,327.52	\$893,868.13	\$55,491.62	\$3,971,427.68

000892

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Duración:** 45 días naturales

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
ACA-09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO PASTA TEXTURIZADA TEXTURI DE COMEX , ACABADO MATE, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANES MENORES, LIMPIEZA, ANDAMIOS, ACARREOS, FLETES, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. (P.U.O.T).	m2					37.500000%	62.500000%		100.000000%
							24.460000	40.780000		65.240000
							\$3,985.10	\$6,641.84		\$10,626.94
ACA-10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERSIANA ENROLLABLE PARA SALA DE JUNTAS MOD. LAMBREQUIM COLOR GRIS CLARO CON ALTURA DE 2.30 MTS, EQUIPADA CON TODOS SUS ACCESORIOS (EJE, POLEA, CINTA Y RECOGEDOR) INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. (P.U.O.T).	m2						80.000000%	20.000000%	100.000000%
								17.740000	4.440000	22.180000
								\$7,522.74	\$1,880.69	\$9,403.43
	TOTAL ACABADOS		\$110,565.96	\$82,924.46		\$6,652.40	\$31,206.07	\$66,989.13	\$9,427.06	
	ACUMULADO ACABADOS		\$110,565.96	\$193,490.42	\$193,490.42	\$200,142.82	\$231,348.89	\$298,338.02	\$307,765.08	
	PORCENTAJE PERIODO ACABADOS		35.93%	26.94%		2.16%	10.14%	21.77%	3.06%	
	PORCENTAJE ACUMULADO ACABADOS		35.93%	62.87%	62.87%	65.03%	75.17%	96.94%	100.00%	
SEÑALETICA	SEÑALETICA									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL.	Monto esta hoja:					\$3,985.10	\$14,164.58	\$1,880.69	\$20,030.37
	Acumulado:	\$163,262.57	\$166,363.12	\$250,333.53	\$1,055,781.19	\$1,382,312.62	\$908,032.71	\$57,372.31	\$3,991,458.05

070593

## LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO  
E-13**

**Duración:** 45 días naturales

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017



### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
SEN-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO ZONA DE MENOR RIESGO FABRICADA EN LAMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR VERDE CONTRASTE BLANCO, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LAMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LAMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE 0.18 X 0.18 M. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.)	PZA							100.000000%	100.000000%
									6.000000	6.000000
									\$2,437.68	\$2,437.68

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:								\$2,437.68	\$2,437.68
	Acumulado:	\$163,262.57	\$166,363.12	\$250,333.53	\$1,055,781.19	\$1,382,312.62	\$900,032.71	\$59,809.99	\$3,993,895.73	

070394

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
SEÑ-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO SALIDA FABRICADA EN LAMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR VERDE CONTRASTE BLANCO, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LAMINA DE ACRÍLICO , LA INFORMACIÓN DE CADA LAMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE 0.18 X 0 .18 M, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS,  ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.).	PZA							100.000000%	100.000000%
									4.000000	4.000000
									\$1,625.12	\$1,625.12

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:								\$1,625.12	\$1,625.12
	Acumulado:	\$163,262.57	\$166,363.12	\$258,333.53	\$1,055,781.19	\$1,382,312.62	\$908,032.71	\$61,435.11	\$3,995,520.85	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
000000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
SEÑ-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO SOLO PERSONAL AUTORIZADO ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE IDENTIFICADORES DE OFICINAS PERSONALIZADOS FABRICADOS EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO. LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE COLOR NEGRO CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS, MEDIDAS DE 22 X 10 CM., INCLUYE CINTA DOBLE PARA SU INSTALACIÓN. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.).	PZA							100.000000%	100.000000%
									2.000000	2.000000
									\$824.46	\$824.46

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:								\$824.46	\$824.46
	Acumulado:	\$163,262.57	\$166,363.12	\$258,333.53	\$1,055,781.19	\$1,382,312.62	\$908,032.71	\$62,259.57	\$3,996,345.31	

0103-78

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
SEÑ-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO RUTA DE EVACUACIÓN DERECHA O IZQUIERDA FABRICADA EN LAMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR VERDE CONTRASTE BLANCO. LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LAMINA DE ACRÍLICO . LA INFORMACIÓN DE CADA LAMINA ESTA FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE 0.18 X 0.18 M, EL PRECIO INCLUYE:	PZA							100.000000%	100.000000%
									9.000000	9.000000
									\$3,656.52	\$3,656.52
	MATERIALES. MANO DE OBRA. EQUIPOS. ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.).									

C. VIRIDIANA ALFARO RUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:								\$3,656.52	\$3,656.52
	Acumulado:	\$163,262.57	\$166,363.12	\$258,333.53	\$1,055,701.19	\$1,302,312.62	\$908,032.71	\$65,916.09	\$4,000,001.03	

010397

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
SEÑ-05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO NO FUMAR FABRICADA EN LAMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR VERDE CONTRASTE BLANCO, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LAMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LAMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE 0.18 X 0.18 M, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA							100.000000%	100.000000%
									7.000000	7.000000
									\$2,843.96	\$2,843.96
	EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.).									

C. VIRIDIANA ALFARO LUCO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:								\$2,843.96	\$2,843.96
	Acumulado:	\$163,262.57	\$166,363.12	\$258,333.53	\$1,055,781.19	\$1,382,312.62	\$908,032.71	\$68,760.05	\$4,002,845.79	

26500  
070392



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Cludad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
SEÑ-06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO EXTINTOR FABRICADA EN LAMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ROJO CONTRASTE BLANCO, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LAMINA DE ACRÍLICO . LA INFORMACIÓN DE CADA LAMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE 0.18 X 0 .18 M. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS.	PZA							100.000000%	100.000000%
									8.000000	8.000000
									\$3,250.24	\$3,250.24
	ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.).									

C. VIRIDIANA ALFARO LUCIO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:								\$3,250.24	\$3,250.24
	Acumulado:	\$163,262.57	\$166,363.12	\$258,333.53	\$1,055,781.19	\$1,382,312.62	\$908,032.71	\$72,010.29	\$4,006,096.03	

66900

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
SEN-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO INCENDIOS Y SISMOS FABRICADA EN LAMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR VERDE CONTRASTE BLANCO. LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LAMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LAMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE 0.35 X 0.40 M. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA.	PZA							100.000000%	100.000000%
									6.000000	6.000000
									\$2,973.60	\$2,973.60
	EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.).									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:								\$2,973.60	\$2,973.60
	Acumulado:	\$163,262.57	\$166,363.12	\$258,333.53	\$1,055,781.19	\$1,382,312.62	\$900,032.71	\$74,983.89	\$4,009,069.63	

07/10/17

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
SEÑ-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO SITE A BASE DE CUADRO DE TROVISEL CON IMPRESIÓN DE IMAGEN EN VINIL BLANCO Y LETRAS EN COLOR . EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.). ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE IDENTIFICADORES DE OFICINAS PERSONALIZADOS FABRICADOS EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS	PZA							100.000000%	100.000000%
									1.000000	1.000000
									\$412.23	\$412.23
	INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE COLOR NEGRO CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS, MEDIDAS DE 22 X 10 CM., INCLUYE CINTA DOBLE PARA SU INSTALACIÓN. (P.U.O.T.).									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:								\$412.23	\$412.23
	Acumulado:	\$163,262.57	\$166,363.12	\$258,333.53	\$1,055,781.19	\$1,382,312.62	\$908,032.71	\$75,396.12	\$4,009,481.86	

000001

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Duración:** 45 días naturales

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
SEÑ-09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO BAÑOS HOMBRES O BAÑOS MUJERES ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE IDENTIFICADORES DE OFICINAS PERSONALIZADOS FABRICADOS EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE COLOR NEGRO CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS, MEDIDAS DE 22 X 10 CM., INCLUYE CINTA DOBLE PARA SU INSTALACIÓN. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.).	PZA							100.000000%	100.000000%
									6.000000	6.000000
									\$2,473.38	\$2,473.38

C. VIRIDIANA ALFARO LUÑO REPRESENTANTE LEGAL.	Monto esta hoja:								\$2,473.38	\$2,473.38
	Acumulado:	\$163,262.57	\$166,363.12	\$258,333.53	\$1,055,781.19	\$1,382,312.62	\$908,032.71	\$908,032.71	\$77,869.50	\$4,011,955.24

2017

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote. Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
SEÑ-10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO MODULO NO. ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE IDENTIFICADORES DE OFICINAS PERSONALIZADOS FABRICADOS EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL. LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO. LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE COLOR NEGRO CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS. MEDIDAS DE 20 X 65 CM., INCLUYE CINTA DOBLE PARA SU INSTALACIÓN. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.).	PZA							100.000000%	100.000000%
									13.000000	13.000000
									\$6,674.98	\$6,674.98

C. VIRIDIANA ALFARO LAGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:								\$6,674.98	\$6,674.98
	Acumulado:	\$163,262.57	\$166,363.12	\$258,333.53	\$1,055,781.19	\$1,382,312.62	\$908,032.71	\$908,032.71	\$84,544.48	\$4,018,630.22

000000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
SEÑ-11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO COMEDOR ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE IDENTIFICADORES DE OFICINAS PERSONALIZADOS FABRICADOS EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO. LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE COLOR NEGRO CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS, MEDIDAS DE 22 X 10 CM., INCLUYE CINTA DOBLE PARA SU INSTALACIÓN. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.).	PZA							100.000000%	100.000000%
									1.000000	1.000000
									\$412.23	\$412.23

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:							\$412.23	\$412.23
	Acumulado:	\$163,262.57	\$166,363.12	\$258,333.53	\$1,055,781.19	\$1,382,312.62	\$908,032.71	\$84,956.71	\$412,042.45

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

2017/10/04

*[Handwritten signature]*

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murricta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote. Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
SEÑ-12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO ARCHIVO ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE IDENTIFICADORES DE OFICINAS PERSONALIZADOS FABRICADOS EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE COLOR NEGRO CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS, MEDIDAS DE 22 X 10 CM., INCLUYE CINTA DOBLE PARA SU INSTALACIÓN. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.).	PZA							100.000000%	100.000000%
									1.000000	1.000000
									\$412.23	\$412.23

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:								\$412.23	\$412.23
	Acumulado:	\$163,262.57	\$166,363.12	\$258,333.53	\$1,055,781.19	\$1,382,312.62	\$908,032.71	\$908,032.71	\$908,032.71	\$908,032.71

01/07/2017

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Duración:** 45 días naturales

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
SEÑ-13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO BODEGA ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE IDENTIFICADORES DE OFICINAS PERSONALIZADOS FABRICADOS EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO. LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE COLOR NEGRO CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS. MEDIDAS DE 22 X 10 CM., INCLUYE CINTA DOBLE PARA SU INSTALACIÓN. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.).	PZA							100.000000%	100.000000%
									1.000000	1.000000
									\$412.23	\$412.23

C. VIRIDIANA ALFARO LUÑO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:								\$412.23	\$412.23
	Acumulado:	\$163,262.57	\$166,363.12	\$258,333.83	\$1,055,781.19	\$1,382,312.62	\$908,032.71	\$85,781.17	\$85,781.17	\$4,019,866.91

307000



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P. 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Duración:** 45 días naturales

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
SEÑ-14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO COORDINADOR FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE 10 X 22 CM. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS,	PZA							100.000000%	100.000000%
									3.000000	3.000000
									\$1,236.69	\$1,236.69
	ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T).									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:								\$1,236.69	\$1,236.69
	Acumulado:	\$163,262.57	\$166,363.12	\$258,333.53	\$1,055,781.19	\$1,382,312.62	\$908,032.71	\$87,017.86	\$87,017.86	\$4,021,103.60

LUGO

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO E-13**

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Duración:** 45 días naturales

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
SEN-15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO DIRECCIÓN FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL. LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE 10 X 22 CM. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T).	PZA							100.000000%	100.000000%
									2.000000	2.000000
									\$824.46	\$824.46

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:								\$824.46	\$824.46
	Acumulado:	\$163,262.57	\$166,363.12	\$258,333.56	\$1,055,781.19	\$1,382,312.62	\$908,032.71	\$87,842.32	\$4,021,928.06	

010008

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

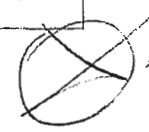
Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
SEÑ-16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO CUARTO SÉPTICO FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL. LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRILICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE 10 X 22 CM, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS.	PZA							100.000000%	100.000000%
									1.000000	1.000000
									\$412.23	\$412.23
	ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T).									

C. VIRIDIANA ALFARO LUCO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:							\$412.23	\$412.23
	Acumulado:	\$163,262.57	\$166,363.12	\$258,333.53	\$1,055,781.19	\$1,382,312.62	\$908,032.71	\$88,254.55	\$4,022,340.29

60709



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
SEÑ-17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOGOTIPO EN FACHADAS, CON EL TEXTO INSTITUTO FONACOT A BASE DE TROVISÉL LAMINADO EN ALUMINIO NATURAL PLÁSTICO, LETRAS INDEPENDIENTES Y PLECAS COLOR VERDE Y ROJO, RESPECTIVAMENTE, MEDIDAS 1.60 X 0.65 M. ESPESOR DE 0.05 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T).	PZA							100.000000%	100.000000%
									2.000000	2.000000
									\$22,086.62	\$22,086.62
SEÑ-18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOGOTIPOS EN PELÍCULA DE VINIL ESMERILADA DE ACUERDO A DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS DE LA IMAGEN CORPORATIVA DE FONACOT, VER DETALLES DE CANCELERÍA, INCLUYE: MATERIALES, IMPRESIÓN Y CORTE EN VINIL AUTO ADHERIBLE, MANO DE OBRA, MATERIALES Y QUIPO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE. (P.U.O.T.).	PZA							100.000000%	100.000000%
									14.000000	14.000000
									\$6,437.06	\$6,437.06

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:								\$28,523.68	\$28,523.68
	Acumulado:	\$163,262.57	\$166,363.12	\$258,333.53	\$1,055,781.19	\$1,382,312.62	\$908,032.71	\$116,778.23	\$4,050,863.97	

01/10/10

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
SEÑ-19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOGOTIPO EN INTERIOR, CON EL TEXTO INSTITUTO FONACOT A BASE DE TROVISÉL LAMINADO EN ALUMINIO NATURAL PLÁSTICO, LETRAS INDEPENDIENTES Y PLECAS COLOR VERDE Y ROJO, RESPECTIVAMENTE, MEDIDAS 2.30 X 0.85 M, ESPESOR DE 0.05 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T).	PZA							100.000000%	100.000000%
									1.000000	1.000000
									\$12,770.13	\$12,770.13
SEÑ-20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACRILICOS PARA PROMOS Y PROPAGANDA DE MEDIDAS APROXIMASA 50 X 70 CM. PARA INTERIOR DE LA SUCURSAL A BASE DE ACRÍLICO TRASLÚCIDO DE 3MM. Y CHAPETONES COLOR ALUMINIO NATURAL, INCLUYE: COLA DE PATO PARA COLGAR EN MURO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. (P.U.O.T).	PZA							100.000000%	100.000000%
									12.000000	12.000000
									\$6,178.56	\$6,178.56
TOTAL SEÑALETICA									\$78,354.61	
ACUMULADO SEÑALETICA									\$78,354.61	
PORCENTAJE PERIODO SEÑALETICA									100.00%	

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monte esta hoja:								\$18,948.69	\$18,948.69
	Acumulado:	\$163,262.57	\$166,363.12	\$258,333.53	\$1,055,781.19	\$1,382,312.62	\$908,032.71	\$135,726.92	\$4,069,812.66	

010711

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	PORCENTAJE ACUMULADO SEÑALÉTICA									100.00%

### GABINETES Y GABINETES Y EXTINTORES EXTINTOR

GYX-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO DE 4 KGS TIPO PARA FUEGOS TIPO ABC, CO2; INCLUYE: MATERIALES PARA COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, FLETES, ACARREOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. CONFORME A LAS NORMAS; NOM 100 DE STPS DE 1994 Y NOM 154 DE SCFI DE 2005. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.4.2.(P.U.O.T).	PZA					100.000000%			100.000000%
							8.000000			8.000000
							\$15,606.40			\$15,606.40
	TOTAL GABINETES Y EXTINTORES						\$15,606.40			\$15,606.40
	ACUMULADO GABINETES Y EXTINTORES						\$15,606.40	\$15,606.40		
	PORCENTAJE PERIODO GABINETES Y EXTINTORES							100.00%		
	PORCENTAJE ACUMULADO GABINETES Y EXTINTORES							100.00%	100.00%	

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:						\$15,606.40			\$15,606.40
	Acumulado:	\$163,262.57	\$166,363.12	\$258,333.53	\$1,055,781.19	\$1,382,312.62	\$923,639.11	\$135,726.92	\$4,085,419.06	\$4,085,419.06

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
LIMPIEZA	LIMPIEZA									
LMP-01	LIMPIEZA FINAL DE PISOS, MUEBLES, CANCELES, LAMBRINES, RECUBRIMIENTOS Y LAMPARAS PARA ENTREGA DE LA OBRA, EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DE SOLUCIONES, ÁCIDOS, DESMANCHADORES Y DETERGENTES PARA RETIRO DE MANCHAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE A LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICAICIÓN GENERAL DE CONTRUCCIÓN: 3.11.1. P.U.O.T.	m2					25.000000%	75.000000%		100.000000%
							137.080000	411.240000		548.320000
							\$2,228.92	\$6,686.76		\$8,915.68
	TOTAL LIMPIEZA						\$2,228.92	\$6,686.76		
	ACUMULADO LIMPIEZA						\$2,228.92	\$6,686.76		
	PORCENTAJE PERIODO LIMPIEZA						25.00%	75.00%		
	PORCENTAJE ACUMULADO LIMPIEZA						25.00%	100.00%		
	TOTAL MONTERREY		\$163,262.57	\$166,363.12	\$258,333.53	\$1,055,781.19	\$1,382,312.62	\$925,868.03	\$142,413.60	

C. VIRIDIANA ALFARO LUCO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:						\$2,228.92	\$6,686.76	\$8,915.68
	Acumulado:	\$163,262.57	\$166,363.12	\$258,333.53	\$1,055,781.19	\$1,382,312.62	\$925,868.03	\$142,413.60	\$4,094,334.74

317000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	ACUMULADO MONTERREY		\$163,262.57	\$329,625.69	\$587,959.22	\$1,643,740.41	\$3,026,053.03	\$3,951,921.06	\$4,094,334.74	
	PORCENTAJE PERIODO MONTERREY		3.99%	4.06%	6.31%	25.79%	33.76%	22.61%	3.48%	
	PORCENTAJE ACUMULADO MONTERREY		3.99%	8.05%	14.36%	40.15%	73.91%	96.52%	100.00%	

HERMOSILLO HERMOSILLO

TRAMITES TRAMITES

H.TRM-01	"GESTORÍA Y TRAMITE DE LICENCIA DE REMODELACIÓN DE LOCAL DE FONACOT INCLUYE: REVISIÓN DE PLANOS, INTEGRACIÓN DE DOCUMENTACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE TRÁMITES ASÍ COMO EL PAGO DE LOS DERECHOS QUE ESTOS CONLLEVEN, INTEGRACIÓN DE EXPEDIENTES DE ARCHIVO, MATERIAL DE PAPELERÍA, COPIAS DE DOCUMENTOS Y PLANOS, TRAMITACIÓN DE LA BAJA CORRESPONDIENTE SI FUERA EL CASO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TRAMITACIÓN, P.U.O.T."	DOC	100.000000%							100.000000%
			1.000000							1.000000
			\$66,809.98							\$66,809.98

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:	\$66,809.98								\$66,809.98
	Acumulado:	\$230,072.55	\$166,363.12	\$258,333.53	\$1,055,781.19	\$1,382,312.62	\$925,868.03	\$142,413.68		\$4,161,144.72

017/17



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.TRM-02	"GESTORÍA Y TRAMITES PARA EL VISTO BUENO DE PROTECCIÓN CIVIL DEL LOCAL DE FONACOT, INCLUYE: GESTORIAS, TRAMITES EN LAS DEPENDENCIAS QUE SE REQUIERAN, ASÍ COMO PAGOS POR CONCEPTO DE IMPUESTOS O DERECHOS PARA LA OBTENCIÓN DE LA LICENCIA DE REMODELACIÓN. P.U.O.T.	DOC.						85.714286%	14.285714%	100.000000%
								0.860000	0.140000	1.000000
								\$57,265.70	\$9,544.28	\$66,809.98
H.TRM-03	VALIDACIÓN Y AUTORIZACIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO, POR UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE LA DIRECCION ESTATAL DE HERMOSILLO SONORA. INCLUYE: DICTAMENES, NO CONFORMIDADES, VISITAS DE OBRA, REVISION AL PROYECTO ELECTRICO Y OBTENCIÓN DE DOCUMENTO DE CERTIFICACIÓN. (P.U.O.T.).	DOC						100.000000%		100.000000%
								1.000000		1.000000
								\$92,176.35		\$92,176.35
	TOTAL TRAMITES		\$66,809.98					\$149,442.05	\$9,544.28	
	ACUMULADO TRAMITES		\$66,809.98	\$66,809.98	\$66,809.98	\$66,809.98	\$66,809.98	\$216,252.03	\$225,796.31	
	PORCENTAJE PERIODO TRAMITES		29.59%					66.18%	4.23%	
	PORCENTAJE ACUMULADO TRAMITES		29.59%	29.59%	29.59%	29.59%	29.59%	95.77%	100.00%	
PRELIMINAR	PRELIMINARES									
ES										

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL.	Monto esta hoja:						\$149,442.05	\$9,544.28	\$158,986.33
	Acumulado:	\$230,072.55	\$166,363.12	\$258,333.53	\$1,055,781.19	\$1,382,312.62	\$1,075,310.08	\$151,957.96	\$4,320,131.05

01/12/15

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.PRE-01	PROTECCIÓN DE ÁREAS CON POLIETILENO PESADO (PLÁSTICO CAL. 8) CON RECUPERACIÓN A FAVOR DE LA CONTRATISTA, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN, FIJACIÓN A LOSA, SELLADO PERIMETRAL Y DE UNIONES CON CINTA CANELA DE 48 mm. DE ANCHO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DE LOS MATERIALES SOBRANTES Y	m2	15.555556%	15.555556%	15.555556%	15.555556%	15.555556%	15.555556%	6.666664%	100.000000%
			57.870000	57.870000	57.870000	57.870000	57.870000	57.870000	24.780000	372.000000
			\$1,852.89	\$1,852.89	\$1,852.89	\$1,852.89	\$1,852.89	\$1,852.89	\$794.10	\$11,911.44
	DESPERDICIOS AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN 1.1.3. P.U.O.T.									

C. VIRIDIANA ALFARO LUCO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:	\$1,852.89	\$1,852.89	\$1,852.89	\$1,852.89	\$1,852.89	\$1,852.89	\$794.10	\$11,911.44
	Acumulado:	\$231,925.44	\$168,216.01	\$260,186.42	\$1,057,634.08	\$1,304,165.51	\$1,077,162.97	\$152,752.06	\$4,332,042.49

017010

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.PRE-02	DESMONTAJE Y RETIRO DE LUMINARIAS SOBREPUESTAS de GABINETE 60 X 60 cm., HASTA UNA ALTURA DE 6 M. PROMEDIO, CON SUS COMPONENTES Y ACCESORIOS CUALQUIER TIPO Y MARCA, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: DESCONEXION ELECTRICA, RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACION; SOPORTERIA, BALASTROS, TUBOS, FOCOS, ACRILICOS, CONECTORES, CAJAS DE REGISTRO, CARGA, TRANSPORTE. ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE INDICADO POR LA RESIDENCIA DE OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, TENDIDO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.4. P.U.O.T	PZA					100.000000%			100.000000%
							69.000000			69.000000
							\$3,732.21			\$3,732.21

C. VIRIDIANA ALFARO LUCO REPRESENTANTE LEGAL.	Monto esta hoja:					\$3,732.21			\$3,732.21
	Acumulado:	\$231,925.44	\$168,216.01	<del>\$260,106.42</del>	\$1,057,634.08	\$1,387,097.72	\$1,077,162.97	\$152,752.06	\$4,335,774.70

000417

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.PRE-03	DESMONTAJE DE FALSO PLAFON MODULAR DE 61 cm. x 61 cm. CON SUSPENSIÓN VISIBLE DE 15/16" CON RECUPERACIÓN A FAVOR DE LA DEPENDENCIA, A UNA ALTURA MAXIMA DE 3.45 m. EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: RETIRO Y ASPIRADO DE LAS PLACAS, DESENSAMBLADO DE LA SOPORTERÍA, RECORTE DE COLGANTES Y DE ANCLAJES, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ANDAMIOS Y TENDIDOS, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE. (LA DEPENDENCIA DETERMINARA CUALES ELEMENTOS NO SON APROVECHABLES), HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.4. P.U.O.T.	m2	33.333333%	66.666667%						100.000000%
			31.670000	63.330000						95.000000
			\$1,513.35	\$3,026.70						\$4,540.05

C. VIRIDIANA ALFARO LINGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:	\$1,513.35	\$3,026.70							\$4,540.05
	Acumulado:	\$233,438.79	\$171,242.71	\$260,186.42	\$1,057,634.08	\$1,387,897.72	\$1,077,162.97	\$152,752.06		\$4,340,314.75

017000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P. 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.PRE-04	DESMONTAJE DE PELICULA 3M EN MAL ESTADO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CONFORME A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS; TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ANDAMIOS Y TENDIDOS; CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.4.5. P.U.O.T.	m2					33.333333%	66.666667%		100.000000%
							20.300000	40.600000		60.900000
							\$1,241.75	\$2,483.50		\$3,725.25

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:					\$1,241.75	\$2,483.50		\$3,725.25
	Acumulado:	\$233,438.79	\$171,242.71	\$260,186.42	\$1,057,634.08	\$1,389,139.47	\$1,079,646.47	\$152,752.06	\$4,344,040.00

000419

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.PRE-05	DESMANTELIAMIENTO DE APAGADOR SENCILLO Y/O APAGADORES DOBLES. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE; DESCONEXIONES ELECTRICAS NECESARIAS, RETIRO DE ACCESORIOS, DESMONTAJE DE ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES HASTA LA BODEGA INDICADA POR LA SUPERVISION, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES MISCELANEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA					33.333333%	66.666667%		100.000000%
							7.000000	14.000000		21.000000
							\$125.93	\$251.86		\$377.79
H.PRE-06	DESMANTELIAMIENTO DE SALIDAS ELECTRICAS EN PLAFON PARA ALUMBRADO NORMAL A UNA ALTURA MAXIMA DE 6.00 MTS. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE; DESMANTELIAMIENTO DE TUBERIAS EXISTENTES DE 21 MM Y/O 16 MM DE DIAMETRO, DESCONEXIONES ELECTRICAS NECESARIAS, DESMANTELIAMIENTO DE CABLE THW-LS CALIBRE 10 Y12 AWG, DESMONTAJE Y RETIRO DE CAJAS CUADRADAS GALVANIZADAS, DESMONTAJE Y RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACION, RETIRO DE SOPORTERIA EXISTENTE, ACARREOS HASTA LA BODEGA INDICADA POR LA SUPERVISION, LIMPIEZA, MANO DE	sal	33.333333%	66.666667%						100.000000%
			23.000000	46.000000						69.000000
			\$1,416.34	\$2,832.68						\$4,249.02

C. VIRIDIANA ALFARO LUCO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:	\$1,416.34	\$2,832.68			\$125.93	\$251.86		\$4,626.81
	Acumulado:	\$234,855.13	\$174,075.39	\$260,186.42	\$1,057,634.08	\$1,389,265.40	\$1,079,898.33	\$152,752.06	\$4,348,666.81

00-422

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchior Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	OBRA, HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIOS, MATERIALES MISCELANEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.									
H.PRE-07	DESMANTELAMIENTO DE SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO Y/O DOBLE, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE; DESMONTAJE DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 16 MM DE DIAMETRO, DESCONEXIONES ELECTRICAS NECESARIAS, RETIRO DE CABLEADO EXISTENTE CALIBRE 12 AWG, RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACION, RETIRO DE SOPORTERIA EXISTENTE, DESMONTAJE DE CAJAS CHALUPAS, ACARREOS HASTA LA BODEGA INDICADA POR LA SUPERVISION, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MATERIALES MISCELANEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	sal	33.333333%	66.666667%						100.000000%
			7.000000	14.000000						21.000000
			\$344.19	\$688.38						\$1,032.57

C. VIRIDIANA ALFARO LINGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:	\$344.19	\$688.38						\$1,032.57
	Acumulado:	\$235,199.32	\$174,763.77	\$260,186.42	\$1,057,634.08	\$1,389,265.40	\$1,079,898.33	\$152,752.06	\$4,349,699.38

000421

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.PRE-08	DESMANTELAMIENTO DE SALIDA PARA CONTACTOS DUPLEX PARA CORRIENTE NORMAL Y CORRIENTE REGULADA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: DESMONTAJE DE TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 16 MM DE DIAMETRO, DESCONEXIONES ELECTRICAS NECESARIAS, RETIRO DE CABLEADO EXISTENTE CALIBRE 12 AWG, RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACION, RETIRO DE SOPORTERIA EXISTENTE, DESMONTAJE DE CAJAS CHALUPAS, ACARREOS HASTA LA BODEGA INDICADA POR LA SUPERVISION, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MATERIALES MISCELANEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	sal	33.333333%	66.666667%						100.000000%
			27.330000	54.670000						82.000000
			\$2,414.35	\$4,828.71						\$7,243.06

C. VIRIDIANA ALFARO LUO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:	\$2,414.35	\$4,828.71						\$7,243.06
	Acumulado:	\$237,613.67	\$179,592.48	\$260,186.42	\$1,057,574.08	\$1,389,265.40	\$1,079,898.33	\$152,752.06	\$4,356,942.44

000422



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Inicio obra: 23/10/2017

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.PRE-09	DESMANTELAMIENTO SIN RECUPERACION DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO PARA CORRIENTE NORMAL Y CORRIENTE REGULADA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE; DESMONTAJE, DESCONEXION ELECTRICA,DESCABLEADO EXISTENTE HASTA EL LUGAR DE CONEXION, ACARREOS HORIZONTALES Y VETICALES HASTA LA BODEGA SEÑALADA POR LA SUPERVISION, LIMPIEZA, MATERIALES MISCELENAES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	33.333333%	66.666667%						100.000000%
			27.330000	54.670000						82.000000
			\$491.73	\$983.45						\$1,475.18
H.PRE-10	DESMONTAJE Y RETIRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO X 15 AMP., 20 AMP, 30 AMP., 40 AMP., 50 AMP, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE; DESMONTAJE DE INTERRUPTOR, PEINADO DE CONDUCTORES, IDENTIFICACION DE CONDUCTORES DERIVADOS, ARREGLO DE CONDUCTORES EN TABLERO, ACARREOS HASTA LA BODEGA INDICADA POR LA SUPERVISION, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, MATERIALES MISCELANEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA		100.000000%						100.000000%
				7.000000						7.000000
				\$144.34						\$144.34

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:	\$491.73	\$1,127.79						\$1,619.52
	Acumulado:	\$230,105.40	\$180,720.27	\$260,186.42	\$1,057,634.08	\$1,389,265.40	\$1,079,898.33	\$152,752.06	\$4,358,561.96

01/12/2017

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P. 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.PRE-11	DESMONTAJE DE CANCEL DE ALUMINIO Y CRISTAL EXISTENTE DE 2.56 x 2.50 MTS. CON RECUPERACIÓN, INCLUYE: ANDAMIOS, ACARREOS HASTA ZONA DE RESGUARDO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, FLETES, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (PUOT).	PZA		100.000000%						100.000000%
				3.000000						3.000000
				\$3,443.01						\$3,443.01
H.PRE-12	DEMOLICION DE MUROS Y MURETES DE TABLAROCA EXISTENTES A DOS CARAS, HASTA UNA ALTURA DE 3.10 MTS. INCLUYE: ANDAMIOS, PANEL DE YESO DE 12.7 MM. DE ESPESOR, CANAL, POSTES METÁLICOS TORNILLERÍA S-1, ESQUINERO, CANES DE MADERA DE REPUEZO, ACARREOS, FLETES, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (PUOT).	m2		100.000000%						100.000000%
				140.000000						140.000000
				\$3,523.80						\$3,523.80

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:	\$6,966.81							\$6,966.81
	Acumulado:	\$238,105.40	\$187,687.08	\$260,186.42	\$1,057,694.08	\$1,389,265.40	\$1,079,890.33	\$152,752.06	\$4,365,528.77

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
001124

## LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P. 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Duración:** 45 días naturales

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017



### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.PRE-13	DEMOLICIÓN DE MURO DE 15 CM DE ESPESOR, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS, CUIDANDO NO DAÑAR ELEMENTOS ALEDAÑOS NI ESTRUCTURALES, UTILIZANDO DISCO DE CORTE EN LAS FRONTERAS DEL AREA A DEMOLER. EL PRECIO INCLUYE: PROTECCIÓN DE PISO CON CARTON CORRUGADO, DESMONTAJE Y RETIRO DE LAS INSTALACIONES EXISTENTES, CONTACTOS, APAGADORES, ENCOSTALADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, RETIRO INMEDIATO DE LA OBRA A TIRO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO, LIMPIEZAS, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. (P.U.O.T.).	m2		100.000000%						100.000000%
				7.000000						7.000000
				\$1,157.38						\$1,157.38

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:		\$1,157.38							\$1,157.38
	Acumulado:	\$238,105.40	\$108,844.46	\$260,186.42	\$1,057,634.06	\$1,389,265.40	\$1,079,898.33	\$152,752.06	\$4,366,686.15	

09/06/2017

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.PRE-14	DESMONTAJE Y RETIRO DE MÓDULOS DE ATENCIÓN Y MOBILIARIO EXISTENTES CON RECUPERACION. INCLUYE: RETIRO DE MATERIALES DE DESMANTELAMIENTO, ACOPIO EN EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA			50.000000%	50.000000%				100.000000%
					3.500000	3.500000				7.000000
					\$2,058.98	\$2,058.98				\$4,117.96
H.PRE-15	DESMONTAJE Y RETIRO LETREROS EN PUERTAS Y SEÑALETICA EXISTEN SIN RECUPERACION. INCLUYE: RETIRO DE MATERIALES DE DESMANTELAMIENTO, ACOPIO EN EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA		100.000000%						100.000000%
				10.000000						10.000000
				\$300.00						\$300.00
H.PRE-16	RETIRO DE LETRERO INSTITUCIONAL CON LETRAS INDEPENDIENTES, CON MEDIDAS DE 1.20 X 0.50 MT'S. CON RECUPERACIÓN, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES DE DESMANTELAMIENTO, ACOPIO EN EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA		100.000000%						100.000000%
				1.000000						1.000000
				\$207.39						\$207.39

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:		\$507.39	\$2,058.98	\$2,058.98				\$4,625.35
	Acumulado:	\$238,105.40	\$189,351.85	\$262,245.40	\$1,059,693.06	\$1,389,265.40	\$1,079,898.33	\$152,752.06	\$4,371,311.50

000420

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
 Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
 Inicio obra: 23/10/2017  
 Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.PRE-17	DESCONEXIÓN DE EQUIPO TOMA TURNO, LINEAS A MODULOS Y BOTONERAS CON RECUPERACIÓN DEL EQUIPO, INCLUYE, DESMONTAJE, MANO DE OBRA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ACARREOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, LIMPIEZAS, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA		100.000000%						100.000000%
				1.000000						1.000000
				\$421.91						\$421.91
H.PRE-18	DESMONTAJE Y RETIRO DE MUEBLES DE BAÑO EXISTENTES (W.C, MINGITORIOS Y LAVABO), SIN RECUPERACION INCLUYE: RETIRO DEL PRODUCTO A TIRO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, FLETES, ADITAMENTOS, LIMPIEZA, CIERRE DE VÁLVULAS, KIT DE PAPELERAS Y JABONERAS ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA				25.000000%	75.000000%			100.000000%
						1.500000	4.500000			6.000000
						\$219.06	\$659.56			\$879.42
H.PRE-19	MOVIMIENTO DE MUEBLES PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS DE ADECUACIÓN, EL PRECIO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, REACOMODO DEL MOBILIARIO, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	JOR				8.333333%	58.333333%	33.333334%		100.000000%
						0.250000	1.750000	1.000000		3.000000
						\$527.28	\$3,690.98	\$2,109.13		\$6,327.39

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:		\$421.91	\$747.14	\$4,350.54	\$2,109.13	\$7,628.72	
	Acumulado:	\$238,105.40	\$189,773.76	\$262,245.46	\$1,060,440.20	\$1,393,615.94	\$1,082,007.46	\$152,752.06

01/12/17

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.PRE-20	CLAUSURA DE SALIDA HIDRAULICA A MIGITORIO INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO , LIMPIEZA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	sal		41.666667%	58.333333%					100.000000%
				0.420000	0.580000					1.000000
				\$88.09	\$123.32					\$211.41
H.PRE-21	DESMONTAJE PUERTAS DE INTERCOMUNICACIÓN EXISTENTES DE 0.90 MTS CON RECUPERACION, QUE SE RESGUARDARAN PARA SU MANTENIMIENTO Y POSTERIOR REUTILIZACIÓN. INCLUYE:, RETIRO DE MARCOS,PUERTA Y CERRADURA, LIMPIEZA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	PZA		41.666667%	58.333333%					100.000000%
				2.920000	4.080000					7.000000
				\$248.21	\$347.49					\$595.70
H.PRE-22	DESMONTAJE Y RETIRO DE MEZCLADORA EN LAVABOS EXISTENTES SIN RECUPERACIÓN INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO , LIMPIEZA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T).	PZA				16.666667%	83.333333%			100.000000%
						0.500000	2.500000			3.000000
						\$73.29	\$366.42			\$439.71
TOTAL PRELIMINARES			\$8,032.85	\$23,746.94	\$4,382.68	\$4,732.30	\$11,669.74	\$6,697.38	\$794.10	
ACUMULADO PRELIMINARES			\$8,032.85	\$31,779.79	\$36,162.47	\$40,894.77	\$52,564.51	\$59,261.89	\$60,055.99	
PORCENTAJE PERIODO PRELIMINARES			13.38%	39.54%	7.30%	7.88%	19.43%	11.15%	1.32%	

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:		\$336.30	\$470.81	\$73.29	\$366.42			\$1,246.82
	Acumulado:	\$238,105.40	\$190,110.06	\$262,716.21	\$1,080,813.49	\$1,393,982.36	\$1,082,007.46	\$152,752.06	\$4,380,107.04

010420

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P. 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	PORCENTAJE ACUMULADO PRELIMINARES		13.38%	52.92%	60.21%	68.09%	87.53%	98.68%	100.00%	

### ALBAÑILERIA ALBAÑILERIA

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.ALB-01	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE MURO DE TABLAROCA A DOS CARAS. DE 9 cm. DE ESPESOR PROMEDIO, HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 3.20 m. CONSTRUIDO CON PLACAS DE YESO DE 12.7 mm. DE ESPESOR MCA. USG-TABLAROCA, PANEL REY O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COLOCADAS SOBRE BASTIDOR DE 63.5 mm. DE ANCHO ARMADO CON CANALES DE AMARRE CALIBRE 22 EN PARTE SUPERIOR E INFERIOR Y POSTES VERTICALES @ 61 cm. CALIBRE 20 DE LÁMINA GALVANIZADA ROLADA Y TROQUELADA EN FRÍO, CON AISLANTE EN SU NÚCLEO A BASE DE COLCHONETA DE LANA	m2	14.205714%	25.000000%	25.000000%	25.000000%	10.714286%			100.000000%
			18.030000	31.540000	31.540000	31.540000	13.530000			126.180000
			\$7,836.86	\$13,714.51	\$13,714.51	\$13,714.51	\$5,877.63			\$54,858.02

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:	\$7,836.86	\$13,714.51	\$13,714.51	\$13,714.51	\$5,877.63			\$54,858.02
	Acumulado:	\$238,105.40	\$197,946.92	\$276,430.72	\$1,074,228.00	\$1,407,696.87	\$1,087,885.09	\$152,752.06	\$4,435,045.06

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	<p>MINERAL RF-4200 DE 2" DE ESPESOR, EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: ATORNILLADO ENTRE POSTES Y CANALES MEDIANTE TORNILLOS TEK PLANO DE 1/2". ANCLAJE DEL BASTIDOR A PISO Y LOSA MEDIANTE PISTOLA Y CLAVOS HILTI EN FORMA ALTERNADA A CADA 40.6 cm., POSTE DE MADERA EN CAVIDAD DE POSTE METÁLICO COMO REFUERZO PARA SOPORTAR PUERTAS Y/O VENTANAS, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PLACAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS AUTORROSCABLES TEK BROCA DE 1" A CADA 30 cm. DE SEPARACIÓN (LAS PLACAS DEBERÁN COLOCARSE HASTA 10 cm.</p> <p>POR ENCIMA DEL PLAFÓN), EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS Y ARISTAS CON ESQUINERO DE PAPEL-METAL MCA. PERFATRIM-BEADDEX. CINTA PARA JUNTAS PERFACINTA. CALAFATEADO CON COMPUESTO REDIMIX. LIJADO DE JUNTAS Y BOQUILLAS, TRAZO, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, PLOMEO, CALZAS, TAQUETEADO Y REFUERZO DE HUECOS PARA INSTALACIONES; TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ANDAMIOS Y TENDIDOS, CARGA Y</p>									
		Monto esta hoja:								
		Acumulado:	\$238,105.40	\$197,946.92	\$276,430.72	\$1,074,228.00	\$1,407,696.87	\$1,087,885.09	\$152,752.06	\$4,435,045.06

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO  
REPRESENTANTE LEGAL

016483



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO E-13

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.4.1. P.U.O.T. VER PLANOS DE ALBAÑILERIA									
H.ALB-02	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE LAMBRÍN DE TABLAROCA A UNA CARA PARA DUCTO DE INSTALACIONES, DE 7.65 cm. DE ESPESOR PROMEDIO, HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 3.20 m. CONSTRUIDO CON PLACAS DE YESO DE 12.7 mm. DE ESPESOR MCA. YPSA, PANEL REY O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COLOCADAS SOBRE BASTIDOR DE 63.5 mm. DE ANCHO ARMADO CON CANALES DE AMARRE CALIBRE 22 EN PARTE SUPERIOR E INFERIOR Y POSTES VERTICALES @ 61 cm. CALIBRE 20 DE LÁMINA GALVANIZADA ROLADA Y TROQUELADA EN FRÍO, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE:	m2	14.285714%	25.000000%	25.000000%	25.000000%	10.714286%			100.000000%
			10.860000	19.000000	19.000000	19.000000	8.140000			76.000000
			\$3,424.56	\$5,992.98	\$5,992.98	\$5,992.98	\$2,568.42			\$23,971.92

C. VIRIDIANA ALFARO RUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:	\$3,424.56	\$5,992.98	\$5,992.98	\$5,992.98	\$2,568.42	\$23,971.92	
	Acumulado:	\$238,105.40	\$201,371.48	\$282,423.70	\$1,080,220.98	\$1,413,689.85	\$1,090,453.51	\$152,752.06

000431

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO E-13**



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	<p>ATORNILLADO ENTRE POSTES Y CANALES MEDIANTE TORNILLOS TEK PLANO DE 1/2", ANCLAJE DEL BASTIDOR A PISO Y LOSA MEDIANTE PISTOLA Y CLAVOS HILTI EN FORMA ALTERNADA A CADA 40.6 cm., POSTE DE MADERA EN CAVIDAD DE POSTE METÁLICO COMO REFUERZO PARA SOPORTAR PUERTAS Y/O VENTANAS, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PLACAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS AUTORROSCABLES TEK BROCA DE 1" A CADA 30 cm. DE SEPARACIÓN (LAS PLACAS DEBERÁN COLOCARSE HASTA 10 cm. POR ENCIMA DEL PLAFÓN), EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS Y</p> <p>ARISTAS CON ESQUINERO DE PAPEL-METAL MCA. PERFATRIM-BEADEx, CINTA PARA JUNTAS PERFACTINTA, CALAFATEADO CON COMPUESTO REDIMIX, LIJADO DE JUNTAS Y BOQUILLAS, TRAZO, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, PLOMEO, CALZAS, TAQUETEADO Y REFUERZO DE HUECOS PARA INSTALACIONES; TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ANDAMIOS Y TENDIDOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DEDESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA</p>									
	<b>Monto esta hoja:</b>									
	<b>Acumulado:</b>		\$238,105.40	\$201,371.48	\$202,423.70	\$1,080,220.98	\$1,413,689.05	\$1,090,453.51	\$152,752.06	\$4,459,016.98
C. VIRIDIANA ALFARO LUYO REPRESENTANTE LEGAL										

000432

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote. Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.4.1. P.U.O.T. VER PLANOS DE ALBAÑILERÍA.									
H.ALB-03	SUSTITUCIÓN DE PLACAS DE FALSO PLAFÓN MODULAR, EN PLACAS DE 24" x 24" x 5/8" FABRICADAS CON FIBRA MINERAL MOLDEADA EN HÚMEDO CON MEMBRANA DURABRITE ACÚSTICAMENTE TRANSPARENTE, LAVABLE, RESISTENCIA AL FUEGO CLASE "A" SEGÚN ASTM E 1264; 0.90 DE REFLECTANCIA LUMÍNICA, RESISTENCIA AL 95% DE HUMEDAD RELATIVA, MCA. ARMSTRONG, LINEA DUNE TEGULAR, MODELO 1774 (HUMIGUARD) O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, CON SUSPENSIÓN VISIBLE DE 15/16" COLOR BLANCO A BASE DE TEES	m2		14.285714%	25.000000%	25.000000%	25.000000%	10.714286%		100.000000%
				13.570000	23.750000	23.750000	23.750000	10.180000		95.000000
				\$9,188.54	\$16,079.94	\$16,079.94	\$16,079.94	\$6,891.39		\$64,319.75

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:		\$9,188.54	\$16,079.94	<del>\$16,079.94</del>	\$16,079.94	\$6,891.39		\$64,319.75
	Acumulado:	\$238,105.40	\$210,560.02	\$298,503.64	\$1,096,300.92	\$1,429,769.79	\$1,097,344.90	\$152,752.06	\$4,523,336.73

200733

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
--------	-------------	--------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

PRINCIPALES, TEES SECUNDARIAS XL Y ANGULO PERIMETRAL DONN MCA. ARMSTRONG O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACION TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, COLGANTEADO CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ACARREOS, TRAZO, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, NIVELACIÓN, CALZAS, TAQUETEADO Y ATORNILLADO DEL BASTIDOR A LOSA Y MUROS, COLOCACIÓN DE LAS PLACAS O ANCLAJE A BASE DE ANGULO DE AMARRE DE 3" CAL. 20 AL BASTIDOR Y LOSA, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBANTES AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, ANDAMIOS Y TENDIDOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.5. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO RUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:									
	Acumulado:	\$230,105.40	\$210,560.02	\$298,503.64	\$1,096,300.92	\$1,429,769.79	\$1,097,344.90	\$152,752.06	\$4,523,336.73	

000434

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Duración:** 45 días naturales

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.ALB-04	SUMINISTRO COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE MOLDURA ZOCLO COLOR CHOCOLATE DE 10 CM DE ANCHO MARCA VINYLASA O SIMILAR. EL PRECIO INCLUYE, CORTES, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	m					54.545455%	45.454545%		100.000000%
							60.270000	50.230000		110.500000
							\$3,014.24	\$2,511.87		\$5,526.11
	<b>TOTAL ALBAÑILERIA</b>			\$20,449.96	\$35,787.43	\$35,787.43	\$38,801.67	\$17,849.31		
	<b>ACUMULADO ALBAÑILERIA</b>			\$20,449.96	\$56,237.39	\$92,024.82	\$130,826.49	\$148,675.80	\$148,675.80	
	<b>PORCENTAJE PERIODO ALBAÑILERIA</b>			13.75%	24.07%	24.07%	26.10%	12.01%		
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO ALBAÑILERIA</b>			13.75%	37.83%	61.90%	87.99%	100.00%	100.00%	

ACABADOS ACABADOS

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:					\$3,014.24	\$2,511.87		\$5,526.11
	Acumulado:	\$238,105.40	\$210,560.02	\$298,503.64	\$1,096,900.92	\$1,432,784.03	\$1,099,856.77	\$152,752.06	\$4,528,862.04

000435

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.ACA-01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX DE COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES EN INTERIORES, EN MUROS, MURETES Y COLUMNAS A UNA ALTURA MAXIMA DE 3.70 m. COLOR BLANCO 00 EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE UNA MANO DE SELLADOR VINILICO 5 X 1 Y DOS MANOS DE PINTURA, EN MUROS Y PLATABANDA DE OFICINAS	m2					25.000000%	58.333333%	16.666667%	100.000000%
							215.000000	501.670000	143.330000	860.000000
							\$21,755.85	\$50,763.65	\$14,503.90	\$87,023.40
	Y SERVICIOS. INCLUYE: DESPERDICIOS, PROTECCIÓN DE ÁREAS ADYACENTES, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRLANTES AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, ANDAMIOS Y TENDIDOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.2.1. P.U.O.T.									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:					\$21,755.85	\$50,763.65	\$14,503.90	\$87,023.40
	Acumulado:	\$238,105.40	\$210,560.02	\$298,503.64	\$1,096,300.92	\$1,454,539.88	\$1,150,620.42	\$167,255.96	\$4,615,886.24

000436

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13

**Duración:** 45 días naturales

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.ACA-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX DE COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES EN INTERIORES EN MUROS, MURETES Y COLUMNAS A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.70 m. COLOR GRIS 00 EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE UNA MANO DE SELLADOR VINÍLICO 5 X 1 Y DOS MANOS DE PINTURA, EN MUROS Y PLATABANDA DE OFICINAS Y	m2					25.000000%	58.333333%	16.666667%	100.000000%
							\$457.63	\$1,067.81	\$305.09	\$1,830.53
	SERVICIOS. INCLUYE: DESPERDICIOS, PROTECCIÓN DE ÁREAS ADYACENTES, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBREPANTES AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, ANDAMIOS Y TENDIDOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.2.1. P.U.O.T.									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL.	Monto esta hoja:					\$457.63	\$1,067.81	\$305.09	\$1,830.53
	Acumulado:	\$238,105.40	\$210,560.02	\$298,503.64	\$1,096,300.92	\$1,454,997.51	\$1,151,688.23	\$167,561.05	\$4,617,716.77

000437

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro. C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.ACA-03	PULIDO DE PISO DE PASTA CON MAQUINA ROTATIVA PULIDORA, INCLUYE: PROTECCIÓN DE ÁREAS ADYACENTES, TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTES CON DISCO, AJUSTES, SEPARADORES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON AGUA Y DETERGENTE SUAVE AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y	m2						83.333333%	16.666667%	100.000000%
								310.000000	62.000000	372.000000
								\$43,651.10	\$8,730.22	\$52,381.32
	RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.1.1. P.U.O.T.									
	TOTAL ACABADOS							\$22,213.48	\$95,482.56	\$23,539.21
	ACUMULADO ACABADOS							\$22,213.48	\$117,696.04	\$141,235.25
	PORCENTAJE PERIODO ACABADOS							15.73%	67.61%	16.67%
	PORCENTAJE ACUMULADO ACABADOS							15.73%	83.33%	100.00%

CANCELERIA CANCELERIA

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:						\$43,651.10	\$8,730.22	\$52,381.32
	Acumulado:	\$238,105.40	\$210,560.02	\$298,503.64	\$1,096,300.92	\$1,454,997.51	\$1,195,339.33	\$176,291.27	\$4,670,098.09

000438



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Duración:** 45 días naturales

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.CAN-01	REUBICACION DE CANCEL DE ALUMINIO ARMADO PRODUCTO DE RECUPERACION A FAVOR DE LA DEPENDENCIA CON PERFILES DE HASTA 3" CON CRISTAL DE 6 mm. DE ESPESOR. DE ACUERDO A LOS CLAROS NECESARIOS EN OBRA, EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL SITIO DE ACOPIO AL SITIO DE COLCOACION INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, CORTE DE LAS SECCIONES DE ACUERDO A LOS CLAROS. ARMADO, HERRAJES, FIJACION, AJUSTES, NIVELACION, ACARREO DE LOS MATERIALES SOBREPESANTES DE LOS TRABAJOS AL LUGAR DE CARGA	m2		7.142857%	50.000000%	42.857143%				100.000000%
				0.660000	4.620000	3.960000				9.240000
				\$1,761.36	\$12,329.54	\$10,568.17				\$24,659.07
	DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.7. P.U.O.T.									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:	\$1,761.36	\$12,329.54	\$10,568.17					\$24,659.07
	Acumulado:	\$238,105.40	\$212,321.38	\$310,833.18	\$1,106,869.09	\$1,454,997.51	\$1,195,339.33	\$176,291.27	\$4,694,757.16

687000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.CAN-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PELICULA AUTOADHERIBLE TRASLUCIDA PERMANENTE DE VINIL EXTRUIDO DE 0.09 mm. DE ESPESOR, MARCA 3M O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CONFORME A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS; TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ANDAMIOS Y	m2		7.142857%	50.000000%	42.857143%				100.000000%
				4.350000	30.450000	26.100000				60.900000
				\$2,214.85	\$15,503.92	\$13,289.07				\$31,007.84
	TENDIDOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.4.5. P.U.O.T. VER PLANOS DE CANCELERÍA.									
	TOTAL CANCELERIA			\$3,976.21	\$27,833.46	\$23,857.24				
	ACUMULADO CANCELERIA			\$3,976.21	\$31,809.67	\$55,666.91	\$55,666.91	\$55,666.91	\$55,666.91	
	PORCENTAJE PERIODO CANCELERIA			7.14%	50.00%	42.86%				

C. VIRIDIANA ALFARO LUCO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:	\$2,214.85	\$15,503.92	\$13,289.07					\$31,007.84
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$326,337.10	\$1,120,158.16	\$1,454,997.51	\$1,195,339.33	\$176,291.27	\$4,725,765.00

000000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO E-13

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	PORCENTAJE ACUMULADO CANCELERIA			7.14%	57.14%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	

### CARPINTERIA CARPINTERIA

H.CAR-01	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE GABINETE PREFABRICADO DE BAÑO NAPOLES ESPRESSO MODELO GB2418P2-NAE, INCLUYE: LAVABO, CUBIERTA, JALADORAS, ZOCLO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAJES, BISAGRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO ACARREOS, FLETES, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.6.2. Y 3.7.1 .	pza.					40.000000%	60.000000%		100.000000%
							0.400000	0.600000		1.000000
							\$2,011.22	\$3,016.82		\$5,028.04

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:						\$2,011.22	\$3,016.82		\$5,028.04
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$326,337.10	\$1,120,158.16	\$1,457,008.73	\$1,198,356.15	\$176,291.27		\$4,730,793.04

177000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.CAR-02	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE MUEBLE PREFABRICADO DE SERVICIO PARA CAFÉ MARCA READY KITCHEN, MODELO ESPRESSO, COLOR ESPRESSO MODELO PK240P7-ES, INCLUYE: TARJA, ALACENA, CUBIERTA, JALADERAS, ZOCLO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAJES, BISAGRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO ACARREOS, FLETES, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.6.2. Y 3.7.1 .	pza.					40.000000%	60.000000%		100.000000%
							0.400000	0.600000		1.000000
							\$8,475.48	\$12,713.21		\$21,188.69
H.CAR-03	REUBICACION DE PUERTAS DE MADERA PRODUCTO DE RECUPERACION A FAVOR DE LA DEPENDENCIA, DE TAMBOR, ENTABLERADA O MACIZA, PUERTA DE 0.90 m. DE ANCHO X 2.10 m. DE ALTO. EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL SITIO DE ACOPIO AL SITIO DE COLCOACION INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, BISAGRAS, MATERIALES, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS.	PZA					40.000000%	60.000000%		100.000000%
							2.000000	3.000000		5.000000
							\$2,172.98	\$3,259.47		\$5,432.45

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:					\$10,648.46	\$15,972.68		\$26,621.14
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$326,337.10	\$1,120,158.16	\$1,467,657.19	\$1,214,328.83	\$176,291.27	\$4,757,414.18

27770

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.7. P.U.O.T.									
H.CAR-04	REUBICACION DE PUERTAS DE MADERA PRODUCTO DE RECUPERACION A FAVOR DE LA DEPENDENCIA, DE TAMBOR, ENTABLERADA O MACIZA. PUERTA DOBLE DE 1.80 m. DE ANCHO X 2.10 m. DE ALTO. EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL SITIO DE ACOPIO AL SITIO DE COLCOACION INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, BISAGRAS, MATERIALES, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS	PZA					40.000000%	60.000000%		100.000000%
							0.400000	0.600000		1.000000
							\$665.94	\$998.92		\$1,664.86
	TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.7. P.U.O.T.									
	TOTAL CARPINTERIA						\$13,325.62	\$19,988.42		
	ACUMULADO CARPINTERIA						\$13,325.62	\$33,314.04	\$33,314.04	
C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:						\$665.94	\$998.92		\$1,664.86
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$326,337.10	\$1,120,158.16	\$1,468,323.13	\$1,215,327.75	\$176,291.27	\$4,759,079.04	

CPPEC

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	PORCENTAJE PERIODO CARPINTERIA						40.00%	60.00%		
	PORCENTAJE ACUMULADO CARPINTERIA						40.00%	100.00%	100.00%	

### INSTALACION HIDROSANITARIA HIDROSAN

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IHS-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE W.C. RODANO 1.4.BL ELONGADO COLOR BLANCO, MCA. HELVEX O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, HERRAJES, ASIENTO Y TAPA BLANCA DE CIERRE LENTO MODELO AT-1 PARA MODELO RODANO DE WC, MARCA HELVEX O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, JUNTA SELLADORA PROHEL, PIJAS NIQUELADAS, TAQUETES DE PLOMO.	PZA			70.000000%	30.000000%				100.000000%
					2.800000	1.200000				4.000000
					\$13,052.26	\$5,593.82				\$18,646.08

		Monto esta hoja:	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
C. VIRIDIANA ALFARO LUGO	REPRESENTANTE LEGAL	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$326,337.18	\$1,133,210.42	\$1,473,916.95	\$1,215,327.75	\$176,291.27	\$4,777,725.12

777000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	NIVELACIÓN, FIJACIÓN, CONEXIÓN HIDRO-SANITARIA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.									
H.IHS-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO SECO SISTEMA TDS GOBI, MCA. HELVEX O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, CONEXIÓN HIDRO-SANITARIA, TAQUETES Y TORNILLOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA	PZA			70.000000%	30.000000%				100.000000%
					0.700000	0.300000				1.000000
					\$6,341.21	\$2,717.66				\$9,058.87

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:				\$6,341.21	\$2,717.66				\$9,058.87
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$320,337.10	\$1,139,551.63	\$1,476,634.61	\$1,215,327.75	\$176,291.27	\$4,786,783.99	

000045

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
--------	-------------	--------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

DE LA OBRA A TIRO LIBRE, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.

H.IHS-03	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE MEZCLADORA INTEGRAL CON MANERALES PARA LAVABO CON DESAGUE AUTOMÁTICO, MODELO MI-01-S/C, COLOR CROMO, MCA. HELVEX O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: TRANSPORTE, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LLAVES ANGULARES, COFLEX PARA LAVABO, TRAZO, COLOCACIÓN, CINTA TEFLÓN, CONEXIÓN HIDRÁULICA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR	pza.				70.000000%	30.000000%			100.000000%
						2.800000	1.200000			4.000000
						\$11,135.74	\$4,772.46			\$15,908.20

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:				\$11,135.74	\$4,772.46			\$15,908.20
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$326,337.10	\$1,150,687.37	\$1,481,407.07	\$1,215,327.75	\$176,291.27	\$4,802,622.19

97700



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P. 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Otc, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.									
H.IHS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA FLEXIBLE PARA LAVABO DE 0.40M FIG.LALP-40, MCA. URRÉA, NACOBRE O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICO AL LUGAR DE CARGA	pza.				70.000000%	30.000000%			100.000000%
						2.800000	1.200000			4.000000
						\$233.38	\$100.02			\$333.40

C. VIRIDIANA ALFARO LAGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:				\$233.38	\$100.02			\$333.40
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$226,237.10	\$1,150,920.75	\$1,481,507.09	\$1,215,327.75	\$176,291.27	\$4,803,025.59

17/10/2017

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES



**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Duración:** 45 días naturales

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
--------	-------------	--------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.

H.IHS-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA FLEXIBLE PARA FREGADERO DE 0.55M FIG.LALP-55, MCA. URREA, NACOBRE O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD,TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICO AL LUGAR DE	pza.				70.000000%	30.000000%			100.000000%
						0.700000	0.300000			1.000000
						\$68.09	\$29.18			\$97.27

CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL.	Monto esta hoja:				\$68.09	\$29.18				\$97.27
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$326,377.10	\$1,150,988.84	\$1,481,536.27	\$1,215,327.75	\$176,291.27		\$4,803,122.86

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO

## LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Duración:** 45 días naturales

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Fin obra:** 06/12/2017

### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IHS-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA FLEXIBLE PARA W.C. MCA. URREA, NACOBRE O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.	pza.				70.000000%	30.000000%			100.000000%
						2.800000	1.200000			4.000000
						\$248.67	\$106.57			\$355.24

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL.	<b>Monto esta hoja:</b>				\$248.67	\$106.57			\$355.24
	<b>Acumulado:</b>	\$238,105.40	\$214,536.23	\$326,337.10	\$1,151,237.51	\$1,481,642.04	\$1,215,327.75	\$176,291.27	\$4,803,478.10

CIVIC

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliete: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IHS-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CESPOL CROMADO PARA LAVABO MCA. HELVEX MOD. TV-016 O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES. EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS; ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE	pieza				70.000000%	30.000000%			100.000000%
						2.800000	1.200000			4.000000
						\$3,160.11	\$1,354.33			\$4,514.44

CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:				\$3,160.11	\$1,354.33			\$4,514.44
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$326,337.10	\$1,154,397.62	\$1,482,997.17	\$1,215,327.75	\$176,291.27	\$4,807,992.54

00150

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IHS-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA CANASTA PARA LAVABOS MARCA HELVEX MODELO TH-058 O SIMILAR CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CONFORME A LA	PZA				70.000000%	30.000000%			100.000000%
						2.800000	1.200000			4.000000
						\$2,860.37	\$1,225.87			\$4,086.24
<p>ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.3. P.U.O.T.</p>										

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:				\$2,860.37	\$1,225.87				\$4,086.24
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$326,337.10	\$1,157,257.99	\$1,404,223.04	\$1,215,327.75	\$176,291.27	\$4,012,078.78	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

7251

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IHS-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CESPOL CROMADO PARA FREGADERO MCA. HELVEX MOD. TV-030 O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO ADECUADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.	pza.				70.000000%	30.000000%			100.000000%
						1.400000	0.600000			2.000000
						\$2,180.28	\$934.40			\$3,114.68

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:				\$2,180.28	\$934.40			\$3,114.68
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$326,337.10	\$1,159,438.27	\$1,485,157.44	\$1,215,327.75	\$176,291.27	\$4,815,193.46

20170452

## LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ore, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017



### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IHS-10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA CANASTA PARA TARJA O SIMILAR CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO. ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.3. P.U.O.T.	PZA				70.000000%	30.000000%			100.000000%
						1.400000	0.600000			2.000000
						\$2,191.45	\$939.19			\$3,130.64

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	<b>Monto esta hoja:</b>					\$2,191.45	\$939.19			\$3,130.64
	<b>Acumulado:</b>	\$238,105.40	\$214,536.23	\$326,337.10	\$1,161,629.72	\$1,486,096.63	\$1,215,327.75	\$176,291.27	\$4,818,322.10	

C57003

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IHS-11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VERTEDERO DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20, CON PERFORACIONES PARA LLAVE MEZCLADORA, DE 45 X 41 cm. Y 30 cm. DE FONDO, EN ÁREA DE ASEO MOD.VER-25T, MCA. AMINOX. CALESA, TEKA O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES. EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: FIJACIÓN, LLAVE UNITARIA CUELLO DE GANSO Y MANIJA CORTA PARA FREGADERO MCA. HELVEX, MOD. VCG-2, CESPOL, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO; TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.	pieza				70.000000%	30.000000%			100.000000%
						0.700000	0.300000			1.000000
						\$5,808.60	\$2,489.40			\$8,298.00

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:				\$5,808.60	\$2,409.40			\$8,298.00
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$326,337.10	\$1,167,438.32	\$1,488,506.03	\$1,215,327.75	\$176,291.27	\$4,828,622.10



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P B3205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IHS-12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JABONERA AITANA JOFEL CON DIMENSIONES DE 250X251mm, COLOR HUMO, O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO A LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.	pza.					\$7.142857%	42.857143%		100.000000%
							1.710000	1.290000		3.000000
							\$1,264.80	\$948.60		\$2,213.40

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:					\$1,264.80	\$948.60		\$2,213.40
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$326,327.10	\$1,167,438.32	\$1,489,050.83	\$1,216,276.35	\$176,291.27	\$4,826,835.50

000455

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliete:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Duración:** 45 días naturales

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IHS-13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR HIGIENICO JUMBO JUNIOR CON DIMENSIONES DE 317MM. X 317MM. COLOR HUMO O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO A LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.	pza.					57.142857%	42.057143%		100.000000%
							2.290000	1.710000		4.000000
							\$2,396.55	\$1,797.41		\$4,193.96

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:					\$2,396.55	\$1,797.41		\$4,193.96
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$326,337.10	\$1,167,438.32	\$1,492,247.38	\$1,210,073.76	\$176,291.27	\$4,031,029.46

31/05/17

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IHS-14	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESPACHADOR DE TOALLA EN ROLLO DE PALANCA MARCA JOFEL. MODELO FUTURA, COLOR BLANCO. INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL DE DESPERDICIO A LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.	pza.					57.142857%	42.857143%		100.000000%
							1.710000	1.290000		3.000000
							\$1,830.91	\$1,373.18		\$3,204.09

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:						\$1,830.91	\$1,373.18		\$3,204.09
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$326,337.10	\$1,167,438.32	\$1,494,078.29	\$1,219,446.94	\$176,291.27		\$4,836,233.55

00057

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Duración: 45 días naturales  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IHS-15	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE GANCHO DOBLE HEX COH-6.3 MARCA HELVEX PREPERENEMENTE O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.1.4. P.U.O.T.	pza.					57.142857%	42.857143%		100.000000%
							2.290000	1.710000		4.000000
							\$999.11	\$749.33		\$1,748.44
TOTAL INSTALACION HIDROSANITARIA							\$47,280.16	\$26,754.27	\$4,868.52	
ACUMULADO INSTALACION HIDROSANITARIA							\$47,280.16	\$74,034.43	\$78,902.95	\$78,902.95
PORCENTAJE	PERIODO	INSTALACION				59.92%	33.91%	6.17%		
PORCENTAJE	ACUMULADO	INSTALACION				59.92%	93.83%	100.00%	100.00%	

INSTALACION INSTALACION ELECTRICA  
ELECTRIC

C. VIRIDIANA ALFARO LUCO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:					\$999.11	\$749.33		\$1,748.44
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$326,337.10	\$1,367,438.32	\$1,495,077.40	\$1,220,196.27	\$176,291.27	\$4,837,981.99

000451

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total	
H.IEL-01	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIO EN GABINETE .60 X .60 CM. MARCA LJ ILUMINACIÓN MOD. PANLED1-36-E3-NW, T-5 DE 3X14W. O SIMILAR CALIDAD DE EMPOTRAR EN PLAFÓN, 120-277V(60HZ). CON DRIVER INCLUIDO, CON DIFUSOR ACRILICO, COLOCADO A NIVEL DE PLAFÓN. INCLUYE: BASES, TUBOS; TRAZO, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, ACARREO, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL, SOPORTERÍA, PRUEBAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.3. (P.U.O.T.).	PZA			31.818182%	31.818182%	31.818182%	4.545454%		100.000000%	
					17.500000	17.500000	17.500000	2.500000		55.000000	
					\$37,563.23	\$37,563.23	\$37,563.23	\$5,366.16		\$118,055.85	
H.IEL-02	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIO EN GABINETE 1.22X .61 CM. MARCA LJ ILUMINACIÓN MOD. PANLED1-36-E3-NW, T-5 DE 3X14W. O SIMILAR CALIDAD DE EMPOTRAR EN PLAFÓN, 120-277V(60HZ). CON DRIVER INCLUIDO, CON DIFUSOR ACRILICO, COLOCADO A NIVEL DE PLAFÓN. INCLUYE: BASES, TUBOS; TRAZO, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, ACARREO, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL, SOPORTERÍA, PRUEBAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.3. (P.U.O.T.).	PZA			31.818182%	31.818182%	31.818182%	4.545454%		100.000000%	
					2.860000	2.860000	2.860000	0.420000		9.000000	
					\$8,022.76	\$8,022.76	\$8,022.76	\$1,146.12		\$25,214.40	
C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL			Monto esta hoja:		\$45,585.99	\$45,585.99	\$45,585.99	\$6,512.28		\$143,270.25	
			Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$371,923.09	\$1,213,024.31	\$1,540,663.39	\$1,226,708.55	\$176,291.27	\$4,981,252.24

659000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murricta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IEL-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO DE BOTE TIPO EMPOTRAR DE LED, TIPO DICROICO COLOCADO EN PLAFON, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, FIJACION, CONEXIONES ELECTRICAS, PRUEBAS ELECTRICAS NECESARIAS, MATERIALES, MISCELANEOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.3.	PZA			31.818182%	31.818182%	31.818182%	4.545454%		100.000000%
					4.450000	4.450000	4.450000	0.650000		14.000000
					\$1,417.66	\$1,417.66	\$1,417.66	\$202.52		\$4,455.50
H.IEL-04	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE AIRE AXIAL DE PRESIÓN PARA COCINA Y BAÑOS, SOLER & PALAU MODELO FUTURE 150, 34 W, CAMBIO DE AIRE DE 25 CICLOS POR HORA, CONFORME A ESPECIFICACIONES EN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS, FLETES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.4. (P.U.O.T.).	PZA			31.818182%	31.818182%	31.818182%	4.545454%		100.000000%
					1.910000	1.910000	1.910000	0.270000		6.000000
					\$3,449.82	\$3,449.82	\$3,449.82	\$492.84		\$10,842.30

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$4,867.48	\$4,867.48	\$4,867.48	\$695.36		\$15,297.80
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$376,790.57	\$1,217,891.79	\$1,545,530.87	\$1,227,403.91	\$176,291.27	\$4,996,550.04

09/000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IEL-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA ALUMBRADO NORMAL. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 12 AWG CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 21 MTS POR HILO (2 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 14 AWG. CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 21 MTS. TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 16 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 20 MTS. CONECTORES TIPO AMERICANO. CURVAS DE 90°. HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLES TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE VARILLA DE	sal			31.818182%	31.818182%	31.818182%	4.545454%		100.000000%
					24.820000	24.820000	24.820000	3.540000		78.000000
					\$20,511.98	\$20,511.98	\$20,511.98	\$2,930.28		\$64,466.22
	ESPARRAGO DE 1/4". COPLES TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL.	Monte esta hoja:			\$20,511.98	\$20,511.98	\$20,511.98	\$2,930.28		\$64,466.22
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$397,302.55	\$1,238,403.77	\$1,566,042.85	\$1,230,334.19	\$176,291.27	\$5,061,016.26

000061

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrjeta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IEL-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA CORTE DE APAGADOR SENCILLO , EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 12 AWG CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 12 MTS POR HILO (2 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 14 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 12 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 16 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 11 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, CURVAS DE 90°, HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLER TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE	sal			31.818182%	31.818182%	31.818182%	4.545454%		100.000000%
					7.950000	7.950000	7.950000	1.150000		25.000000
					\$4,249.48	\$4,249.48	\$4,249.48	\$607.06		\$13,355.50
	VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLER TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.									

C. VIRIDIANA ALFARO LAGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$4,249.48	\$4,249.48	\$4,249.48	\$607.06		\$13,355.50
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$401,552.03	\$1,242,653.25	\$1,570,292.33	\$1,230,941.25	\$176,291.27	\$5,074,371.76

000062



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO E-13



Duración: 45 días naturales  
 Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
 Inicio obra: 23/10/2017  
 Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México  
 Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IEL-07.01	"PLACA DE RESINA CON CHASIS. COLOR BLANCO DE 1-MODULO CAT. X54-25000-OB1	pieza			31.818182%	31.818182%	31.818182%	4.545454%		100.000000%
					7.950000	7.950000	7.950000	1.150000		25.000000
					\$327.01	\$327.01	\$327.01	\$46.72		\$1,027.75
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO LINEA ""MODULAR PLUS"" COLOR BLANCO, MATERIAL RESISTENTE A GOLPES Y/O RAYADURAS, NO PROPAGADOR DE FLAMA, PLACA DE RESINA INCLUYE: EL CHASIS. MONTAR LA PLACA EN EL CHASIS YA ARMADO, DEBE CUMPLIR CON LA ""NOM"", MARCA. LEVITON, BTICINO O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MANO DE OBRA: COLOCACION, CONEXION ELECTRICA									

C. VIRIDIANA ALFARO LUJO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$327.01	\$327.01	\$327.01	\$46.72		\$1,027.75
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$401,879.04	\$1,742,980.26	\$1,570,619.34	\$1,230,987.97	\$176,291.27	\$5,075,399.51

000000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliete: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
 Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
 Inicio obra: 23/10/2017  
 Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANIOBRAS, CARGA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE SU INSTALACION. EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, SEÑALAMIENTOS Y OBRAS DE PROTECCION, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES SOBANTES, DESPERDICIOS HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMION Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.4. P.U.O.T."									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:									
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$401,879.04	\$1,242,980.26	\$1,570,619.34	\$1,230,987.97	\$176,291.27	\$5,075,399.51	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

300464

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IEL-07.02	"INTERRUPTOR (APAGADOR) SENCILLO COLOR BLANCO 16A. CAT. X00-INTER-00B	pieza			31.818182%	31.818182%	31.818182%	4.545454%		100.000000%
					7.950000	7.950000	7.950000	1.150000		25.000000
					\$1,228.66	\$1,228.66	\$1,228.66	\$175.52		\$3,861.50
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO LINEA "MODULAR PLUS" COLOR BLANCO. MATERIAL RESISTENTE A GOLPES Y/O RAYADURAS, NO PROPAGADOR DE FLAMA, PLACA DE RESINA INCLUYE: EL CHASIS. MONTAR LA PLACA EN EL CHASIS YA ARMADO. DEBE CUMPLIR CON LA "NOM", MARCA. LEVITON, BTICINO O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES. EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MANO DE OBRA: COLOCACION, CONEXION ELECTRICA									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$1,228.66	\$1,228.66	\$1,228.66	\$175.52	\$3,861.50
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,586.23	\$403,107.70	\$1,244,208.92	\$1,571,848.00	\$1,231,163.49	\$176,291.27

399000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANIOBRAS, CARGA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER NIVEL DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE SU INSTALACION. EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, SEÑALAMIENTOS Y OBRAS DE PROTECCION, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES SOBRANTES, DESPERDICIOS HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMION Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.4. P.U.O.T."									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:									
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$403,107.70	\$1,244,208.92	\$1,571,848.00	\$1,231,163.49	\$176,291.27	\$5,079,261.01	

300668

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IEL-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTOS DE CORRIENTE NORMAL. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 10 AWG CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 18 MTS POR HILO (2 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 12 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 24 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 16 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 23 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, CURVAS DE 90°, HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLES TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLES TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	sal			31.818182%	31.818182%	31.818182%	4.545454%		100.000000%
					7.950000	7.950000	7.950000	1.150000		25.000000
					\$9,474.74	\$9,474.74	\$9,474.74	\$1,353.53		\$29,777.75

C. VIRIDIANA ALFARO LIJÓ REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$9,474.74	\$9,474.74	\$9,474.74	\$1,353.53		\$29,777.75
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$412,582.44	\$1,253,683.66	\$1,581,322.74	\$1,232,517.02	\$176,291.27	\$5,109,038.76

300867

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IEL-09	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO PARA TENSIÓN NORMAL Y BORNE DE TIERRA FÍSICA DE 15 AMPS. 125 VCA NEMA 5-15R, MARCA LEVITÓN, CAT. BR15W, COLOR BLANCO CON TAPA DEL MISMO COLOR. INSTALADO A UNA ALTURA MAXIMA DE 0.40 M. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.4. (P.U.O.T.).	PZA			31.818182%	31.818182%	31.818182%	4.545454%		100.000000%
					7.950000	7.950000	7.950000	1.150000		25.000000
					\$1,021.36	\$1,021.36	\$1,021.36	\$145.92		\$3,210.00
H.IEL-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTOS DE CORRIENTE REGULADA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 10 AWG CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 18 MTS POR HILO (2 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 12 AWG. CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 24 MTS. TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 12 AWG COLOR VERDE PARA TIERRA AISLADA CON UN DESARROLLO DE 24 MTS. TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 16 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 23 MTS. CONECTORES TIPO AMERICANO. CURVAS	sal			31.818182%	31.818182%	31.818182%	4.545454%		100.000000%
					9.550000	9.550000	9.550000	1.350000		30.000000
					\$14,297.09	\$14,297.09	\$14,297.09	\$2,042.43		\$44,933.40

C. VIRIDIANA ALFARO LUCO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$15,318.45	\$15,318.45	\$15,318.45	\$2,180.35		\$48,143.70
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$427,900.89	\$1,269,002.11	\$1,596,641.19	\$1,234,705.37	\$176,291.27	\$5,157,182.46

097000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	DE 90º, HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLES TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLES TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.									
H.IEL-11	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE CONTACTO MONOFASICO DÚPLEX POLARIZADO PARA CONTACTOS DE CORRIENTE REGULADA 127 VOLTS, MARCA LEVITÓN, CAT. BR15W, COLOR BLANCO CON TAPA DEL MISMO COLOR. INSTALADO A UNA ALTURA MAXIMA DE 0.40 M. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.4. (P.I.I.T.)	PZA			31.818182%	31.818182%	31.818182%	4.545454%		100.000000%
					9.550000	9.550000	9.550000	1.350000		30.000000
					\$3,123.27	\$3,123.27	\$3,123.27	\$446.19		\$9,816.00

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$3,123.27	\$3,123.27	\$3,123.27	\$446.19		\$9,816.00
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$431,024.16	\$1,272,125.38	\$1,599,764.46	\$1,235,151.56	\$176,291.27	\$5,166,998.46

001669

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IEL-12.01	"QO-115 1P x 15 A	pieza			31.818182%	31.818182%	31.818182%	4.545454%		100.000000%
					0.950000	0.950000	0.950000	0.150000		3.000000
					\$184.49	\$184.49	\$184.49	\$26.34		\$579.81

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO: "QO", ENCHUFABLE, CON INTERRUPTOR DE DISPARO VISI TRIP, MARCA: SQUARE'D O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, DE LA CAPACIDAD INDICADA, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS FINALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL

SOBRANTE AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.5. P.U.O.T."

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$184.49	\$184.49	\$184.49	\$26.34		\$579.81
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$431,208.63	\$1,272,309.87	\$1,599,948.95	\$1,235,177.90	\$176,291.27	\$5,167,578.27

000673



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IEL-12.02	"QO-120 1P x 20 A	pieza			31.818182%	31.818182%	31.818182%	4.545454%		100.000000%
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO: "QO", ENCHUFABLE, CON INTERRUPTOR DE DISPARO VISI TRIP, MARCA SQUARE'D O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, DE LA CAPACIDAD INDICADA, EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS FINALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL				3.500000	3.500000	3.500000	0.500000		11.000000
	LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.5. P.U.O.T."				\$1,090.57	\$1,090.57	\$1,090.57	\$155.78		\$3,427.49

C. VIRIDIANA ALFARO LAGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$1,090.57	\$1,090.57	\$1,090.57	\$155.78		\$3,427.49
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$432,299.22	\$1,273,400.44	\$1,601,039.52	\$1,235,333.68	\$176,291.27	\$5,171,005.76

01/11/17

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IEL-12.03	"QO-340 3P x 40 A	pieza			31.818182%	31.818182%	31.818182%	4.545454%		100.000000%
					0.320000	0.320000	0.320000	0.040000		1.000000
					\$593.04	\$593.04	\$593.04	\$84.72		\$1,863.84
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO: "QO", ENCHUFABLE, CON INTERRUPTOR DE DISPARO VISI TRIP, MARCA. SQUARE'D O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES. DE LA CAPACIDAD INDICADA, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS FINALES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE AL  LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.5. P.U.O.T."									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$593.04	\$593.04	\$593.04	\$84.72		\$1,863.84
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$432,892.26	\$1,273,993.48	\$1,601,632.56	\$1,235,418.40	\$176,291.27	\$5,172,069.60

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

300472

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IEL-12.04	"QO-350 3P x 50 A	pieza			31.818182%	31.818182%	31.818182%	4.545454%		100.000000%
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO: "QO", ENCHUFABLE, CON INTERRUPTOR DE DISPARO VISI TRIP, MARCA SQUARE'D O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SUS COMPONENTES, DE LA CAPACIDAD INDICADA, EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS FINALES. ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE AL				0.320000	0.320000	0.320000	0.040000		1.000000
	LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.5. P.U.O.T."				\$650.71	\$650.71	\$650.71	\$92.95		\$2,045.08

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:		\$650.71	\$650.71	\$650.71	\$92.95	\$2,045.08	
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$437,542.97	\$1,274,644.19	\$1,602,283.27	\$1,235,511.35	\$176,291.27

04/10/17

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IEL-13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO PARA CORRIENTE NORMAL, MARCA SQUARE'D DE 12 ESPACIOS CONECTADO DIRECTAMENTE A BARRAS QOD320L125G. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, FIJACION, PEINADO, MATERIALES MISCELANEOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION INCLUYE: INSTALACION, BALANCEO DE FASES SIN EXCEDER EL 5%, CINCHOS, PEINADO DE CABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, ELEMENTOS DE FIJACION, CINTA DE AISLAR, DIRECTORIO, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, TRANSPORTE, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL AREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMION, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.5. P.U.O.T.	PZA			31.818182%	31.818182%	31.818182%	4.545454%		100.000000%
				0.320000	0.320000	0.320000	0.040000			1.000000
				\$2,742.94	\$2,742.94	\$2,742.94	\$391.84			\$8,620.66

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$2,742.94	\$2,742.94	\$2,742.94	\$391.84		\$8,620.66
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$436,285.91	\$1,277,387.13	\$1,605,026.21	\$1,235,903.19	\$176,291.27	\$5,183,535.34

27/06/17

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Duración:** 45 días naturales

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IEL-14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO PARA CORRIENTE REGULADA, MARCA SQUARE'D DE 8 ESPACIOS CONECTADO DIRECTAMENTE A BARRAS QOD308L125G. E EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, FIJACION, PEINADO, MATERIALES MISCELANEOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION INCLUYE: INSTALACION, BALANCEO DE FASES SIN EXCEDER EL 5%, CINCHOS, PEINADO DE CABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, ELEMENTOS DE FIJACION, CINTA DE AISLAR, DIRECTORIO, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, TRANSPORTE, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, PRUEBAS FINALES, LIMPIEZA DEL AREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMION, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION 4.2.5. P.U.O.T.	PZA			31.818182%	31.818182%	31.818182%	4.545454%		100.000000%
					0.320000	0.320000	0.320000	0.040000		1.000000
					\$1,153.41	\$1,153.41	\$1,153.41	\$164.76		\$3,624.99

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$1,153.41	\$1,153.41	\$1,153.41	\$164.76		\$3,624.99
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$437,489.32	\$1,278,540.54	\$1,606,179.62	\$1,236,067.95	\$176,291.27	\$5,187,160.33

390075

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IEL-15	BALANCEO DE CARGAS EN TABLEROS PRINCIPALES, SECUNDARIOS, CENTROS DE CARGA, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: RETIRO Y COLOCACION DE TAPAS, ROTULACION, DESCONEXION Y RECONEXION ELECTRICA DE CONDUCTORES, MEDICIONES, CALIBRACION, CORTES, PUNTAS, ENCINTADO, CABLEADO, PEINADO, AMARRES, DIRECTORIO, IDENTIFICACION DE FASES Y CIRCUITOS DERIVADOS, Y ALIMENTADORES, PRUEBAS, ATERRIZAMIENTO, MEDICIONES, RESISTENCIA A TIERRA MENOR A 10-OHMS, BALANCEO DE CARGAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA	PZA			31.818182%	31.818182%	31.818182%	4.545454%		100.000000%
					0.950000	0.950000	0.950000	0.150000		3.000000
					\$5,246.83	\$5,246.83	\$5,246.83	\$749.55		\$16,490.04

Y EQUIPO ADECUADO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL DEL MATERIAL SOBRENTE Y DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.5. P. U. O. T.

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$5,246.83	\$5,246.83	\$5,246.83	\$749.55		\$16,490.04
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$442,687.15	\$1,283,787.37	\$1,611,426.45	\$1,236,817.50	\$176,291.27	\$5,203,650.37

300676

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Duración: 45 días naturales

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IEL-16	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA TABLERO DE CORRIENTE NORMAL. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 6 AWG CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 14 MTS. POR HILO (4 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 8 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 14 MTS. TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 35 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 14 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, DESPERDICIOS, HERRAJES, COPLES TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE UNICANAL DE 4X2.	sal			31.818182%	31.818182%	31.818182%	4.545454%		100.000000%
					0.320000	0.320000	0.320000	0.040000		1.000000
					\$988.33	\$988.33	\$988.33	\$141.19		\$3,106.18
	VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLES TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, CONDULET TIPO LB, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.5. P. U. O. T.									

C. VIRIDIANA ALFARO LUCO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$988.33	\$988.33	\$988.33	\$141.19		\$3,106.18
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$443,674.48	\$1,284,775.70	\$1,612,414.78	\$1,236,958.69	\$176,291.27	\$5,206,756.55

200477

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IEL-17	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA TABLERO DE CORRIENTE REGULADA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TENDIDO DE CABLE THW-LS CALIBRE 8 AWG CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 14 MTS. POR HILO (4 HILOS), TENDIDO DE CABLE DESNUDO CALIBRE 10 AWG, CON UN DESARROLLO MAXIMO DE 14 MTS, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA DE 35 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 14 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, DESPERDICIOS, HERRAJES, COPLES TIPO AMERICANO, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE UNICANAL DE 4X2,	sal			31.818182%	31.818182%	31.818182%	4.545454%		100.000000%
					0.320000	0.320000	0.320000	0.040000		1.000000
					\$851.22	\$851.22	\$851.22	\$121.59		\$2,675.25

VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLES TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, CONDULET TIPO LB, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS, LIMPIEZA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.5. P. U. O. T.

C. VIRIDIANA ALFARO RUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$851.22	\$851.22	\$851.22	\$121.59	\$2,675.25
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$444,525.70	\$1,205,626.92	\$1,613,266.00	\$1,237,080.28	\$176,291.27

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
\$176,291.27



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Duración: 45 días naturales  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IEL-18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAROLA TIPO ESCALERA CHAROFIL PARA SUSTENTAR CABLEADOS DE VOZ Y DATOS. MARCA. CHAROFIL, O EQUIVALENTE CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. INCLUYE: TRANSPORTE, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CONECTORES "Z" Y TORNILLERÍA, SOPORTERÍA A BASE DE UNICANAL DE 4X2, VARILLA ESPARRAGO DE 1/4 COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA. TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, NIVELACIÓN, AJUSTES, FIJACIÓN, MANO DE OBRA.	ml			31.818182%	31.818182%	31.818182%	4.545454%		100.000000%
					23.860000	23.860000	23.860000	3.420000		75.000000
					\$9,821.56	\$9,821.56	\$9,821.56	\$1,403.07		\$30,867.75
	HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL SOBRANTE Y DE DESPERDICIO HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMION Y SU RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.1 P.U.O.T.									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$9,821.56	\$9,821.56	\$9,821.56	\$1,403.07		\$30,867.75
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$454,347.26	\$1,295,448.48	\$1,623,087.56	\$1,238,483.35	\$176,291.27	\$5,240,299.55

*(Handwritten signatures and stamps)*

06/12/2017

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IEL-19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA SERVICIO DE VOZ Y DATOS, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT DE 21 MM DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 8 MTS, CONECTORES TIPO AMERICANO, CURVAS DE 90°, HERRAJES, DESPERDICIOS, COPLES TIPO AMERICANO, CAJAS DE CONEXION GALVANIZADAS, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIA A BASE DE VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4", COPLES TIPO BARRIL, ABRAZADERA TIPO CLIP, ANCLAS, PERNOS ROSCADOS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ESCALERAS. LIMPIEZA, ACARREOS, MANO	sal			31.818182%	31.818182%	31.818182%	4.545454%		100.000000%
					7.320000	7.320000	7.320000	1.040000		23.000000
					\$1,176.76	\$1,176.76	\$1,176.76	\$168.12		\$3,698.40
	DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.									

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$1,176.76	\$1,176.76	\$1,176.76	\$168.12		\$3,698.40
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$455,524.02	\$1,296,625.24	\$1,624,264.32	\$1,238,651.47	\$176,291.27	\$5,243,997.95

070430

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales  
Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Inicio obra: 23/10/2017  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IEL-20	CORRECCION DE PLANOS ELECTRICOS POR PARTE DE LA EMPRESA, PARA OBTENER LOS PLANOS DEFINITIVOS DE ACUERDO A LOS CAMBIOS REALIZADOS EN OBRA. INCLUYE: CAPTURA DE LA INFORMACION DE LOS DIFERENTES PLANOS DE PROYECTO, EMISION DE CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS VIGENTES DE INSTALACIONES ELECTRICAS, DEBIDAMENTE REVISADOS, SELLADOS Y FIRMADOS POR LA UNIDAD VERIFICADORA. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.2.5.	juego			31.818182%	31.818182%	31.818182%	4.545454%		100.000000%
					0.640000	0.640000	0.640000	0.080000		2.000000
					\$15,856.60	\$15,856.60	\$15,856.60	\$2,265.22		\$49,835.02
	TOTAL INSTALACION ELECTRICA				\$145,043.52	\$145,043.52	\$145,043.52	\$20,720.42		
	ACUMULADO INSTALACION ELECTRICA				\$145,043.52	\$290,087.04	\$435,130.56	\$455,850.98	\$455,850.98	
	PORCENTAJE PERIODO INSTALACION ELECTRICA				31.82%	31.82%	31.82%	4.55%		
	PORCENTAJE ACUMULADO INSTALACION ELECTRICA				31.82%	63.64%	95.45%	100.00%	100.00%	
	SEÑALETICA SEÑALETICA									

C. VIRIDIANA ALFARO LAGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:			\$15,856.60	\$15,856.60	\$15,856.60	\$2,265.22		\$49,835.02
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$471,380.72	\$1,312,481.84	\$1,640,120.92	\$1,240,916.69	\$176,291.27	\$5,293,832.97

000000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.SEÑ-01	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO RUTA DE EVACUACIÓN DERECHA O IZQUIERDA, FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR VERDE. LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO. LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y	PZA						25.000000%	75.000000%	100.000000%
								1.250000	3.750000	5.000000
								\$507.85	\$1,523.55	\$2,031.40
H.SEÑ-02	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO NO FUMAR FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR BLANCO. LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO. LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE .18 X .18 CM.	PZA						25.000000%	75.000000%	100.000000%
								1.250000	3.750000	5.000000
								\$507.85	\$1,523.55	\$2,031.40

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:						\$1,015.70	\$3,047.10	\$4,062.80
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$471,300.62	\$1,312,481.84	\$1,640,120.92	\$1,241,932.39	\$179,338.37	\$5,297,895.77

000682

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.SEÑ-03	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO EXTINTOR FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ROJO. LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO. LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE .18 X .18 CM.	PZA						25.000000%	75.000000%	100.000000%
								0.750000	2.250000	3.000000
								\$304.71	\$914.13	\$1,218.84
H.SEÑ-04	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO INCENDIOS Y SISMOS FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR BLANCO. LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO. LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE .30 X .45 CM.	PZA						25.000000%	75.000000%	100.000000%
								1.250000	3.750000	5.000000
								\$619.50	\$1,858.50	\$2,478.00

C. VIRIDIANA ALFARO LUCO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:						\$924.21	\$2,772.63	\$3,696.84
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$471,380.62	\$1,312,481.84	\$1,640,120.92	\$1,242,856.60	\$182,111.00	\$5,301,592.61

28/10/17

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.SEÑ-05	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO SITE FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO. LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE .11 X .22 CM.	PZA						25.000000%	75.000000%	100.000000%
								0.250000	0.750000	1.000000
								\$103.06	\$309.17	\$412.23
H.SEÑ-06	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO SALA DE JUNTAS FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO. LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE .11 X .22 CM.	PZA						25.000000%	75.000000%	100.000000%
								0.250000	0.750000	1.000000
								\$103.06	\$309.17	\$412.23

C. VIRIDIANA ALFARO LUCO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:						\$206.12	\$618.34	\$824.46
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$471,380.62	\$1,312,481.84	\$1,640,120.92	\$1,243,062.72	\$182,729.34	\$5,302,417.07

02/12/17

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.SEÑ-07	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO DIRECCIÓN FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO. LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE .11 X .22 CM.	PZA						25.000000%	75.000000%	100.000000%
								0.500000	1.500000	2.000000
								\$206.12	\$618.34	\$824.46
H.SEÑ-08	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO COORDINADOR FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO. LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE .11 X .22 CM.	PZA						25.000000%	75.000000%	100.000000%
								0.750000	2.250000	3.000000
								\$309.17	\$927.52	\$1,236.69

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:							\$515.29	\$1,545.86	\$2,061.15
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$471,380.62	\$1,312,481.84	\$1,640,120.92	\$1,243,578.01	\$184,275.20	\$5,304,478.22	

390485

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliete: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.SEÑ-09	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO BAÑOS HOMBRES O BAÑOS MUJERES FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL. LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y	PZA						25.000000%	75.000000%	100.000000%
								0.750000	2.250000	3.000000
								\$309.17	\$927.52	\$1,236.69
H.SEÑ-10	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO CUARTO SÉPTICO FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL. LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE .11 X .22 CM.	PZA						25.000000%	75.000000%	100.000000%
								0.250000	0.750000	1.000000
								\$103.06	\$309.17	\$412.23

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:						\$412.23	\$1,236.69	\$1,648.92
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$471,380.62	\$1,812,481.84	\$1,640,120.92	\$1,243,990.24	\$185,511.89	\$5,306,127.14

COMPROBADO



# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.SEÑ-11	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO MÓDULO NO. FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE .20 X .65 CM.	PZA						25.000000%	75.000000%	100.000000%
								2.500000	7.500000	10.000000
								\$1,283.65	\$3,850.95	\$5,134.60
H.SEÑ-12	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO COMEDOR FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE .11 X .22 CM.	PZA						25.000000%	75.000000%	100.000000%
								0.250000	0.750000	1.000000
								\$103.06	\$309.17	\$412.23

C. VIRIDIANA ALFARO LUCO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:						\$1,386.71	\$4,160.12	\$5,546.83
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$471,380.62	\$1,312,481.04	\$1,640,120.92	\$1,245,376.95	\$189,672.01	\$5,311,673.97

000487

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Cliente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.SEÑ-13	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO BODEGA FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE .11 X.22 CM.	PZA						25.000000%	75.000000%	100.000000%
								0.250000	0.750000	1.000000
								\$103.06	\$309.17	\$412.23
H.SEÑ-14	SEÑALAMIENTO CON EL TEXTO ARCHIVO FABRICADA EN LÁMINA DE ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MILÍMETROS DE ESPESOR CON UN FONDO DE COLOR ALUMINIO NATURAL, LOGOTIPOS INSTITUCIONALES IMPRESOS EN VINIL TRANSPARENTE A 1400 DPI QUEDANDO ENCAPSULADOS ENTRE FONDO DE COLOR Y LÁMINA DE ACRÍLICO, LA INFORMACIÓN DE CADA LÁMINA ESTÁ FABRICADA EN RECORTE DE VINIL AUTO ADHERIBLE CON DURACIÓN DE SEIS AÑOS Y MEDIDAS DE .11 X.22 CM.	PZA						25.000000%	75.000000%	100.000000%
								0.250000	0.750000	1.000000
								\$103.06	\$309.17	\$412.23

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:						\$206.12	\$618.34	\$824.46
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$471,380.62	\$1,312,481.04	\$1,640,120.92	\$1,245,583.07	\$190,290.35	\$5,312,498.43

08700

## LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13



**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste  
**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Duración:** 45 días naturales  
**Inicio obra:** 23/10/2017  
**Fin obra:** 06/12/2017

### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.SEÑ-15	COLGANTES PARA PROMOS Y PROPAGANDA (PISO A TECHO) 3 PIEZAS POR COLGANTE DE MEDIDAS APROXIMADES DE .70 X .50 CM PARA INTERIOR DE LA SUCURSAL A BASE DE ACRILICO TRASLÚCIDO DE 3MM Y CABLE DE ACERO.	PZA						25.000000%	75.000000%	100.000000%
								0.750000	2.250000	3.000000
								\$461.36	\$1,384.09	\$1,845.45
H.SEÑ-16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACRILICOS PARA PROMOS Y PROPAGANDA DE MEDIDAS APROXIMASA 50 X 70 CM. PARA INTERIOR DE LA SUCURSAL A BASE DE ACRILICO TRASLÚCIDO DE 3MM. Y CHAPETONES COLOR ALUMINIO NATURAL. INCLUYE: COLA DE PATO PARA COLGAR EN MURO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. (P.U.O.T).	PZA						25.000000%	75.000000%	100.000000%
								3.000000	9.000000	12.000000
								\$1,544.64	\$4,633.92	\$6,178.56

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL.	Monto esta hoja:							\$2,006.00	\$6,018.01	\$8,024.01
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$471,380.62	\$1,312,481.04	\$1,640,120.92	\$1,247,589.07	\$196,308.36	\$5,320,522.44	

# LATITUDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote. Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.SEÑ-17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOGOTIPOS EN PELÍCULA DE VINIL ESMERILADA DE ACUERDO A DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS DE LA IMAGEN CORPORATIVA DE FONACOT, VER DETALLES PLANO DE FACHADAS, DE MEDIDAS APROXIMADAS 0.21 X 0.64 M. INCLUYE: MATERIALES, IMPRESIÓN Y CORTE EN VINIL AUTO ADHERIBLE, MANO DE OBRA, MATERIALES Y QUIPO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.8.1. (P.U.O.T).	PZA						25.000000%	75.000000%	100.000000%
								2.500000	7.500000	10.000000
								\$1,149.48	\$3,448.42	\$4,597.90
H.SEÑ-18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOGOTIPO PARA MURO POSTERIOR A MÓDULOS EN EL INTERIOR DE LA SUCURSAL CON EL TEXTO INSTITUTO FONACOT A BASE DE TROVISEL LAMINADO EN ALUMINIO NATURAL PLÁSTICO, LETRAS INDEPENDIENTES Y PLECAS COLOR VERDE Y ROJO, RESPECTIVAMENTE, MEDIDAS 1.20 X 3.60 MTS. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.8.1. (P.U.O.T).	PZA						25.000000%	75.000000%	100.000000%
								0.250000	0.750000	1.000000
								\$4,934.24	\$14,802.71	\$19,736.95

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:						\$6,083.72	\$18,251.13	\$24,334.85
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$471,380.62	\$1,312,481.84	\$1,640,120.92	\$1,253,672.79	\$214,559.49	\$5,344,857.29

067000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.SEÑ-19	COLOCACIÓN DE LOGOTIPO PARA MURO DE PATIO PUBLICO RECUPERADO PARA EN EL INTERIOR DE LA SUCURSAL CON EL TEXTO INSTITUTO FONACOT A BASE DE TROVISEL LAMINADO EN ALUMINIO NATURAL PLÁSTICO, LETRAS INDEPENDIENTES Y PLECAS COLOR VERDE Y ROJO, RESPECTIVAMENTE, MEDIDAS 0.50 X 1.20 MTS. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 3.8.1. (P.U.O.T).	PZA						25.000000%	75.000000%	100.000000%
								0.250000	0.750000	1.000000
								\$230.15	\$690.43	\$920.58
	TOTAL SEÑALETICA							\$12,986.25	\$38,958.65	
	ACUMULADO SEÑALETICA							\$12,986.25	\$51,944.90	
	PORCENTAJE PERIODO SEÑALETICA							25.00%	75.00%	
	PORCENTAJE ACUMULADO SEÑALETICA							25.00%	100.00%	

INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE AIRE

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:							\$230.15	\$690.43	\$920.58
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$471,390.62	\$1,312,481.84	\$1,640,120.92	\$1,253,902.94	\$215,249.92	\$5,345,777.87	

767000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliete: INSTITUTO DEL FÓNDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donald Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IAA-01.1	"MINI SPLIT CAP. 12,000 BTU/HR, 1.0 T.R.	PZA				18,750000%	43,750000%	37,500000%		100,000000%
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT Y UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, LOCALIZADOS EN SITE, DIRECCIÓN Y AZOTEA, DE DIFERENTES CAPACIDADES, INCLUYE: LIMPIEZA DE FILTROS, VERIFICACIÓN DE MOTOR, CHEQUEO DE LINEA DE ELIMINACIÓN DE CONDENSADOS, TRANSPORTE, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, ANDAMIO, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA VACIO, JUEGO DE MANOMETROS PARA REFRIGERANTE R-410A, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T."					0,560000	1,310000	1,130000		3,000000
						\$1,459.96	\$3,406.57	\$2,919.91		\$7,786.44

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:				\$1,459.96	\$3,406.57	\$2,919.91	\$7,786.44
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$171,380.62	\$1,313,941.80	\$1,643,527.49	\$1,256,822.85	\$215,249.92

267000

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P B3205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste  
Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Duración: 45 días naturales  
Inicio obra: 23/10/2017  
Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IAA-01.2	"MINI SPLIT CAP. 36,000 BTU/HR, 3.0 T.R.	PZA				18.750000%	43.750000%	37.500000%		100.000000%
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT Y UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, LOCALIZADOS EN SITE, DIRECCIÓN Y AZOTEA, DE DIFERENTES CAPACIDADES, INCLUYE: LIMPIEZA DE FILTROS, VERIFICACIÓN DE MOTOR, CHEQUEO DE LINEA DE ELIMINACIÓN DE CONDENSADOS, TRANSPORTE, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, ANDAMIO, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA VACIO, JUEGO DE MANOMETROS PARA REFRIGERANTE R-410A, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A LUGAR DE TIRO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y, TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T."					0.380000	0.880000	0.740000		2.000000
						\$1,284.13	\$2,996.30	\$2,568.25		\$6,848.68

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:				\$1,284.13	\$2,996.30	\$2,568.25		\$6,848.68
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$471,300.62	\$1,315,225.93	\$1,646,523.79	\$1,259,391.10	\$215,249.92	\$5,360,412.99

667000





## LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

**DOCUMENTO**  
E-13

**Duración:** 45 días naturales

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017



### PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IAA-02	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A REJILLAS Y DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO INSTALADA EN PLAFON, FABRICADA EN LAMINA EXTRUIDA, PINTADA EN BLANCO OSTION MARCA: TITUS, BARBER COLEMAN, NMM, DIFUMEX, O SIMILAR CARACTERISTICAS TECNICAS DE SUS COMPONENTES, EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: TRANSPORTE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA EL SITIO DE UTILIZACION, ACOPLAMIENTO AL DUCTO, NIVELACION, AJUSTE Y FIJACION, MANO DE OBRA, ERRAMIENTA ADECUADA, EQUIPO, MATERIALES ESPACIFICOS PARA SUFIJACION, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 4.3.1. P.U.O.T.	PZA				18.750000%	43.750000%	37.500000%		100.000000%
						5.250000	12.250000	10.500000		28.000000
						\$1,689.66	\$3,942.54	\$3,379.32		\$9,011.52

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGA	Monto esta hoja:				\$1,689.66	\$3,942.54	\$3,379.32		\$9,011.52
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$471,380.02	\$1,318,562.04	\$1,654,308.05	\$1,266,063.32	\$215,249.92	\$5,378,205.58

\$5,378,205.58

# LATITUDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
H.IAA-03	DESMONTAJE Y REUBICACION DE EQUIPO DE EVAPORADORA TIPO MINI SPLIT DE 36,000 BTU/HR. 3.0 T.R. EN PATIO PUBLICO A UNA ALTURA DE 3.00 MTS EN MOVIMIENTO DE MUROS, CON RECUPERACION A FAVOR DE LA DEPENDENCIA, Y COLOCADO EN MUROS REUBICADOS EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: DESMONTAJE DE EQUIPO, RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, EXCLUSIVAMENTE DESMANTELADO DE TUBERIA SIN RECUPERACION, DESARMADO, CARGA Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA EL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, Y AUTORIZADO	PZA				18.750000%	43.750000%	37.500000%		100.000000%
						0.380000	0.880000	0.740000		2.000000
						\$1,544.03	\$3,602.74	\$3,088.07		\$8,234.84
	POR LA RESIDENCIA, ACARREO DE SOBRANTES AL LUGAR DE CARGA DEL CAMÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE O EN SU CASO HASTA 25 KM DE FLETE INCLUIDO EL EQUIPO DE PRECISION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 1.1.7.									
	TOTAL INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO					\$7,624.23	\$17,789.87	\$15,248.45		

C. VIRIDIANA ALFARO LINGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:				\$1,544.03	\$3,602.74	\$3,088.07		\$8,234.84
	Acumulado:	\$238,105.40	\$214,536.23	\$471,380.62	\$1,320,106.07	\$1,657,910.79	\$1,269,151.39	\$215,249.92	\$5,306,440.42

06/12/17

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	ACUMULADO INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO					\$7,624.23	\$25,414.10	\$40,662.55	\$40,662.55	
	PORCENTAJE PERIODO INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO					18.75%	43.75%	37.50%		
	PORCENTAJE ACUMULADO INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO					18.75%	62.50%	100.00%	100.00%	
LIMPIEZAS	LIMPIEZAS									
H.LMP-01	LIMPIEZA FINAL DE PISOS, MUEBLES, CANCELES, LAMBRINES, RECUBRIMIENTOS Y LAMPARAS PARA ENTREGA DE LA OBRA, EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DE SOLUCIONES, ÁCIDOS, DESMANCHADORES Y DETERGENTES PARA RETIRO DE MANCHAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE A LUGAR DE CARGA DEL	m2		75.000000%	25.000000%					100.000000%
				279.000000	93.000000					372.000000
				\$9,382.77	\$3,127.59					\$12,510.36

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:	\$9,382.77	\$3,127.59						\$12,510.36
	Acumulado:	\$238,105.40	\$223,919.00	\$474,508.21	\$1,320,106.07	\$1,657,910.79	\$1,269,151.39	\$215,249.92	\$5,398,950.70

67000

# LATITUDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

Concurso No: LO-014P7R001-E442-2017

Fecha: 04/10/2017

Obra: Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P 83205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13



Duración: 45 días naturales

Lugar: Dirección Regional Norte-Noreste

Inicio obra: 23/10/2017

Ciudad: Ciudad de México, Ciudad de México

Fin obra: 06/12/2017

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
	CAMIÓN Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONTRUCCIÓN: 3.11.1. P.U.O.T.									
	TOTAL LIMPIEZAS			\$9,382.77	\$3,127.59					
	ACUMULADO LIMPIEZAS			\$9,382.77	\$12,510.36	\$12,510.36	\$12,510.36	\$12,510.36	\$12,510.36	
	PORCENTAJE PERIODO LIMPIEZAS			75.00%	25.00%					
	PORCENTAJE ACUMULADO LIMPIEZAS			75.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	
	TOTAL HERMOSILLO		\$74,842.83	\$57,555.88	\$216,174.68	\$264,324.88	\$275,598.17	\$343,283.36	\$72,836.24	
	ACUMULADO HERMOSILLO		\$74,842.83	\$132,398.71	\$348,573.39	\$612,898.27	\$888,496.44	\$1,231,779.80	\$1,304,616.04	
	PORCENTAJE PERIODO HERMOSILLO		5.74%	4.41%	16.57%	20.26%	21.12%	26.31%	5.58%	
	PORCENTAJE ACUMULADO HERMOSILLO		5.74%	10.15%	26.72%	46.98%	68.10%	94.42%	100.00%	

C. VIRIDIANA ALFARO LUGO REPRESENTANTE LEGAL	Monto esta hoja:									
	Acumulado:	\$238,105.40	\$223,919.00	\$474,508.21	\$1,320,106.07	\$1,657,910.79	\$1,269,151.39	\$215,249.92	\$5,398,950.78	

06/12/17

# LATITUDDUAL 51 INGENIERIA S.A. DE C.V.

**Ciente:** INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL PARA EL CONSUMO DE LOS TRABAJADORES

**Concurso No:** LO-014P7R001-E442-2017

**Fecha:** 04/10/2017

**Obra:** Trabajos de optimización y mantenimiento de Cambio de Imagen a la Dirección Estatal de Hermosillo, ubicada en Boulevard Luis Donaldo Colosio Murrieta, No. 323, Lote 11, Manzana VII, Planta Baja, Sección Valle Grande, II Etapa, Col. Valle Grande, C.P B3205, Hermosillo, Sonora, y trabajos de optimización para la reubicación de la Dirección Estatal de Monterrey, ubicada en Avenida Melchor Ocampo No. 330 y 340 Ote, Colonia Monterrey Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León, pertenecientes a la Dire

DOCUMENTO  
E-13

**Lugar:** Dirección Regional Norte-Noreste

**Duración:** 45 días naturales

**Inicio obra:** 23/10/2017

**Ciudad:** Ciudad de México, Ciudad de México

**Fin obra:** 06/12/2017



## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	23/10/2017	30/10/2017	06/11/2017	13/11/2017	20/11/2017	27/11/2017	04/12/2017	Total
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:			\$238,105.40	\$223,919.00	\$474,508.21	\$1,320,106.07	\$1,657,910.79	\$1,269,151.39	\$215,249.92	
ACUMULADO:			\$238,105.40	\$462,024.40	\$936,532.61	\$2,256,638.68	\$3,914,549.47	\$5,183,700.86	\$5,398,950.78	
PORCENTAJE PERIODO:			4.41%	4.15%	8.79%	24.45%	30.71%	23.51%	3.99%	
PORCENTAJE ACUMULADO:			4.41%	8.56%	17.35%	41.80%	72.51%	96.01%	100.00%	

667000