ANEXO 4A

SITUACIÓN ACTUAL

El sistema de control de operaciones crediticias del Instituto mejor conocido como CREDERE, entró en producción a fines de 2005, reemplazando el anterior sistema denominado SICREF, el cual tenía más de 8 años operando y presentaba diversos problemas, como largos tiempos de proceso que retrasaban la apertura diaria del servicio y la falta de funcionalidad para soportar nuevos requerimientos operativos.

El proyecto fue ejecutado a través de la contratación de la empresa Soluziona México, actualmente Indra, para la prestación del servicio multianual del suministro, parametrización, adecuación, implantación, operación y soporte del sistema de crédito.

La contratación se llevó a cabo bajo la modalidad de "outsourcing" utilizada para obtener del Prestador los equipos de cómputo, servicios de enlace, centro de cómputo principal y alterno, así como la operación de esta infraestructura.

El Sistema de Crédito denominado CREDERE, tiene un alcance a nivel nacional en sus mas de 50 sucursales y oficina central, así mismo puede ser accesado por sus diferentes clientes como son Trabajadores, Distribuidores, Centros de Trabajo y Despachos Externos de Cobranza a través de los Avi (Acceso vía Internet), o por medio de su portal de servicios.

Los servicios con los que actualmente cuenta el Instituto para soportar la operación y mantenimiento del Sistema de Crédito así como los de mantenimientos y desarrollo de nuevas funcionalidades son suministrados mediante es esquema de Outsourcing y que abarca los dos siguientes servicios

Desarrollo de funcionalidades y Mantenimiento de los programas del Sistema de Crédito (CREDERE) y Bursatilización.

La atención de este servicio es a través de solicitudes de servicio de mantenimiento, generados por las diferentes áreas del Instituto, agrupadas en mantenimientos preventivos, correctivos o nuevos desarrollos.

Este servicio es proporcionado por la empresa Soluziona México, actualmente Indra, conjuntamente con personal en sitio o desde sus oficinas desde Uruguay de la empresa Top System, siendo esta última quien da el soporte y mantenimiento al código central de la aplicación.

El Instituto, es el propietario del código central (código fuente) que le será proporcionado al Prestador,

Se integrará una Plan de capacitación que permitirá la transferencia de conocimientos por parte del fabricante tanto para personal del Instituto como para el licitante ganador, el cual se llevará acabo durante el periodo de transición.

Servicio de suministro, soporte y mantenimiento y operación de la infraestructura y servicios del Sistema de Crédito CREDERE:

- Suministro de Infraestructura de:
 - o Centro de Datos Primario y Secundario
 - o Equipos de Computo para los entornos de:
 - Producción
 - Contingencia
 - Preproducción
 - Pruebas
 - Desarrollo
 - Comunicaciones
 - o Licenciamiento de software
- Servicios de:
 - o Operación y Mantenimiento de la Infraestructura
 - o Operación de Sistemas y Monitoreo
 - o Administración y soporte de sistemas
 - o Respaldo, recuperación y almacenamiento de información
 - o Operación de los centros de datos Producción y Alterno

La prestación de este servicio se efectúa en la modalidad 24x7, el servicio de administ<mark>ración de sistemas se realiza en el horario que sea necesario para mantener los niveles de servicio contratados.</mark>

DESCRIPCIÓN DE APLICACIONES

Sistema de control de operaciones crediticias. CREDERE.

TOPAZ 5.0 está diseñado para una arquitectura con tecnología abierta, formada por tres capas lógicas que es posible ejecutar en forma independiente:



Capa 1 de Presentación

Clientes

- Cliente completo
- Cliente liviano

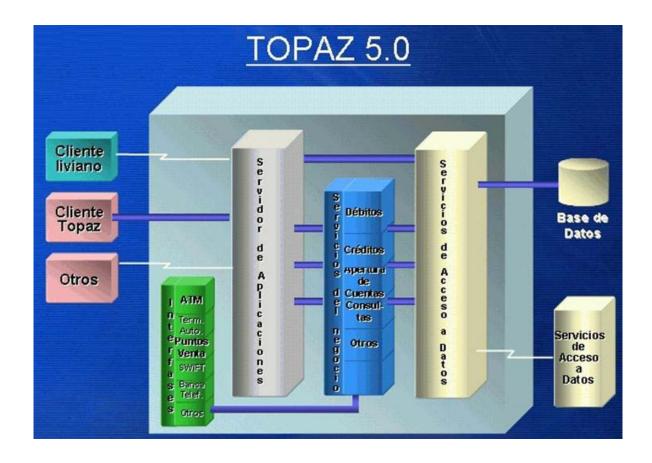
Capa 2 de Negocios

TOPAZ 5.0

- Servidor de Aplicaciones
- Servicios del Negocio
- Servicios de Acceso a Datos

Capa 3 de Datos

Base de datos



TOPAZ esta desarrollado en Java y su Seguridad Está basada en la seguridad propia de Java a través de HTTPS (HyperText Transfer Protocol Security) y la utilización de certificados digitales.

TOPAZ está estructurado en dos grandes módulos:

Módulo 1 Tiempo Real.- Opera en línea y en tiempo real, configurando un sistema de información centralizada, para la atención de caja, mostrador, plataforma y back office.

Módulo Principal.- Comprende los servicios financieros de:

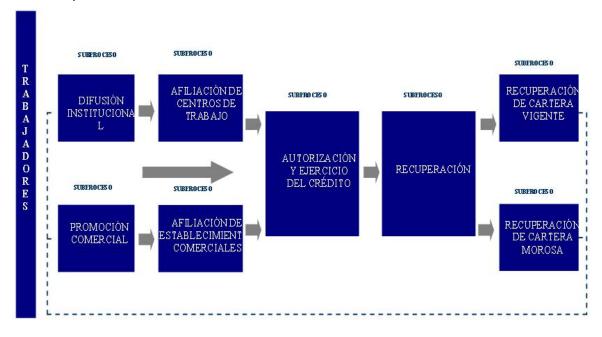
Clientes
Información de cliente
Firmas
Documentos
Imágenes
Créditos
Límites de Crédito
Préstamos
• Tarjetas de Crédito
Comunicaciones
Interfases

Interfases S.W.I.F.T./MERVA Otras Interfases

Módulo 2.- Procesos Automáticos

Módulo Principal BanCen Conciliaciones Visualizador de Reportes

Proceso Operativo del Instituto



A continuación se enlistan las principales funcionalidades que cuenta el CREDERE

Módulos	Operación	Funcionalidad
CATALOGOS INSTITU		
		ABMC PAISES
		ABMC ESTADOS
		ABMC MUNICIPIOS
		ABMC CIUDADES
		ABMC COLONIAS
		ABMC SUCURSALES
		ABMC DIRECCIONES REGIONALES
		ABMC ACTIVIDAD ECONOMICA CENTROS DE TRABAJO
		ABMC CAMARA DE COMERCIO
		ABMC CENTRALES OBRERAS
		ABMC SECTORES EMPRESARIALES
		ABMC GIROS ESTABLECIMIENTOS
		ABMC GRUPOS CORPORATIVOS
CATALOGOS OPERAT		
		MANTENIMIENTO DE PRODUCTOS DEL SISTEMA
		MANTENIMIENTO DE TASAS
		MANTENIMIENTO DE TASAS BASE
		MANTENIMIENTO DE MONEDAS
		MANTENIMIENTO DE PRODUCTOS
		MANTENIMIENTO DE PLAZOS
		MANTENIMIENTO DE PLAZOS-CREDITOS
		MANTENIMIENTO DE PARAMETROS DE MONEDAS
		MANTENIMIENTO DE RELACION PRODUCTO-ARTICULO
		ABMC LINEAS DE NEGOCIO
		ABMC ARTICULOS
		ABMC STATUS DEL CLIENTE
		ABMC DOCUMENTOS DEL CLIENTE
		ABCM SECTORES DE NOTIFICACION DE CEDULAS
		ABMC PROMOTORES
		MODIFICAR CT ES FONACOT
		CONSULTA DE REUBICACION DEL TRABAJADOR
		CONSULTA DE APERTURA DE SUCURSALES
		ABMC MAQUINAS DE SUCURSAL
	1241	
	1243	
		MANTENIMIENTO DE TRABAJADORES IMSS
	1246	
	1806	
	2513	
	2514	
0.711.0000.7	2517	MANTENIMIENTO DE TIPOS DE CANCELACION
CATALOGOS FINANCI		MODIFICA CION DONIFICA CIONES A CONTROL FOR TO FOR THE
		MODIFICACION BONIFICACIONES A COMISIONEAS ESTABL. C
	1101	
	1105	MANTENIMIENTO PLAN DE CUENTAS

1110 MANTENIMIENTO SALDOS DE CAJA 1112 MANTENIMIENTO DE CONCEPTOS CONTABLES 1113 MANTENIMIENTO NOTA PROPOSITO SAI 1117 MANTENIMIENTO DE PORCENTAJES DE PREVISIO 1213 ABMC BANCOS 1225 ABMC CATEGORIAS DE CARTERA 1232 ABMC CATEGORIAS DE PAGO PARA CADENAS PF 1237 ABMC CUENTAS BANCARIAS 1239 ABMC BANCOS NAFIN 1242 ABMC PARAMETROS DE CAJA 2516 TRASLADO DE CARTERA OFICIAL 2518 MODIFICACION FECHA DE PAGO 2525 CASTIGO DEL CREDITO 2531 CONSULTA DE PAGOS POR BANCO 2532 MODIFICACION DE PAGOS POR BANCO 2535 ABM CREDITOS A CASTIGAR	
1113 MANTENIMIENTO NOTA PROPOSITO SAI 1117 MANTENIMIENTO DE PORCENTAJES DE PREVISIO 1213 ABMC BANCOS 1225 ABMC CATEGORIAS DE CARTERA 1232 ABMC CATEGORIAS DE PAGO PARA CADENAS PE 1237 ABMC CUENTAS BANCARIAS 1239 ABMC BANCOS NAFIN 1242 ABMC PARAMETROS DE CAJA 2516 TRASLADO DE CARTERA OFICIAL 2518 MODIFICACION FECHA DE PAGO 2525 CASTIGO DEL CREDITO 2531 CONSULTA DE PAGOS POR BANCO 2532 MODIFICACION DE PAGOS POR BANCO	
1117 MANTENIMIENTO DE PORCENTAJES DE PREVISIO 1213 ABMC BANCOS 1225 ABMC CATEGORIAS DE CARTERA 1232 ABMC CATEGORIAS DE PAGO PARA CADENAS PE 1237 ABMC CUENTAS BANCARIAS 1239 ABMC BANCOS NAFIN 1242 ABMC PARAMETROS DE CAJA 2516 TRASLADO DE CARTERA OFICIAL 2518 MODIFICACION FECHA DE PAGO 2525 CASTIGO DEL CREDITO 2531 CONSULTA DE PAGOS POR BANCO	
1213 ABMC BANCOS 1225 ABMC CATEGORIAS DE CARTERA 1232 ABMC CATEGORIAS DE PAGO PARA CADENAS PE 1237 ABMC CUENTAS BANCARIAS 1239 ABMC BANCOS NAFIN 1242 ABMC PARAMETROS DE CAJA 2516 TRASLADO DE CARTERA OFICIAL 2518 MODIFICACION FECHA DE PAGO 2525 CASTIGO DEL CREDITO 2531 CONSULTA DE PAGOS POR BANCO 2532 MODIFICACION DE PAGOS POR BANCO	
1225 ABMC CATEGORIAS DE CARTERA 1232 ABMC CATEGORIAS DE PAGO PARA CADENAS PE 1237 ABMC CUENTAS BANCARIAS 1239 ABMC BANCOS NAFIN 1242 ABMC PARAMETROS DE CAJA 2516 TRASLADO DE CARTERA OFICIAL 2518 MODIFICACION FECHA DE PAGO 2525 CASTIGO DEL CREDITO 2531 CONSULTA DE PAGOS POR BANCO 2532 MODIFICACION DE PAGOS POR BANCO	RODUCTIVAS
1232 ABMC CATEGORIAS DE PAGO PARA CADENAS PE 1237 ABMC CUENTAS BANCARIAS 1239 ABMC BANCOS NAFIN 1242 ABMC PARAMETROS DE CAJA 2516 TRASLADO DE CARTERA OFICIAL 2518 MODIFICACION FECHA DE PAGO 2525 CASTIGO DEL CREDITO 2531 CONSULTA DE PAGOS POR BANCO 2532 MODIFICACION DE PAGOS POR BANCO	RODUCTIVAS
1237 ABMC CUENTAS BANCARIAS 1239 ABMC BANCOS NAFIN 1242 ABMC PARAMETROS DE CAJA 2516 TRASLADO DE CARTERA OFICIAL 2518 MODIFICACION FECHA DE PAGO 2525 CASTIGO DEL CREDITO 2531 CONSULTA DE PAGOS POR BANCO 2532 MODIFICACION DE PAGOS POR BANCO	RODUCTIVAS
1239 ABMC BANCOS NAFIN 1242 ABMC PARAMETROS DE CAJA 2516 TRASLADO DE CARTERA OFICIAL 2518 MODIFICACION FECHA DE PAGO 2525 CASTIGO DEL CREDITO 2531 CONSULTA DE PAGOS POR BANCO 2532 MODIFICACION DE PAGOS POR BANCO	
1242 ABMC PARAMETROS DE CAJA 2516 TRASLADO DE CARTERA OFICIAL 2518 MODIFICACION FECHA DE PAGO 2525 CASTIGO DEL CREDITO 2531 CONSULTA DE PAGOS POR BANCO 2532 MODIFICACION DE PAGOS POR BANCO	
2516 TRASLADO DE CARTERA OFICIAL 2518 MODIFICACION FECHA DE PAGO 2525 CASTIGO DEL CREDITO 2531 CONSULTA DE PAGOS POR BANCO 2532 MODIFICACION DE PAGOS POR BANCO	
2518 MODIFICACION FECHA DE PAGO 2525 CASTIGO DEL CREDITO 2531 CONSULTA DE PAGOS POR BANCO 2532 MODIFICACION DE PAGOS POR BANCO	
2525 CASTIGO DEL CREDITO 2531 CONSULTA DE PAGOS POR BANCO 2532 MODIFICACION DE PAGOS POR BANCO	
2531 CONSULTA DE PAGOS POR BANCO 2532 MODIFICACION DE PAGOS POR BANCO	
2532 MODIFICACION DE PAGOS POR BANCO	
2535 ABM CREDITOS A CASTIGAR	
PARAMETROS GENERALES	
1222 ABMC PARAMETROS DE CREDITO	
1226 ABMC PARAMETROS AFILIACION	
1235 ABMC PARAMETROS ESTABLECIMIENTOS COME	RCIALES
AFILIACIÓN DE CLIENTES	
1001 AFILIACION DE CLIENTES	
1002 MANTENIMIENTO STATUS DE CLIENTE	
1003 MODIFICACION GENERAL INFORMACIÓN CLIENTE	ES
1004 CONSULTA DE CLIENTE	
1005 CONFIRMACION REFERENCIAS CLIENTES	
1017 CONFIRMACION REFERENCIAS CLIENTES (CALL (CENTER)
1018 CONFIRMA DATOS CLIENTES MIGRADOS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1020 MODIFICACION DE NUMERO DE FOLIO	
1031 RELACION TRABAJADOR, CENTRO DE TRABAJO	
1037 CAMBIOS: FUSION, ESCISION, RAZON SOCIAL, SU	JST. PATR
1052 AUTORIZACIONES ESPECIALES	
1054 CONSULTA NÚMERO FONACOT	
1055 MANTENIMIENTO DE PLAZO PARA CREDITO	
1224 CONSULTA IMSS TRABAJADOR - EMPRESA	
1230 ABMC AFILIACION ESTABLECIMIENTO COMERCIA	.L
1245 CONSULTA DE CERTIFICACIONES	
CRÉDITO	
2501 DISPOSICION DE PRESTAMO	
2502 CANCELACION DISPOSICION PRESTAMO	
2504 SIMULACION DE PRESTAMO	
2505 REIMPRESION DE F2	
2507 CONSULTA DE DISPOSICIONES	
2509 CONDONACION DE CREDITOS	-
2510 CONSULTA DE CREDITO	
2511 CANCELACION DE PRESTAMO EJERCIDO	
2519 CONSULTA DE CAPACIDAD DE CREDITO	
2524 REESTRUTURA DE CREDITO	

Módulos	Operación	Funcionalidad
	2526	SOLICITUD DE CANCELACION DESPUES DE PAGO A E. C.
	2530	MENÚ DE PRESTAMOS
	2533	CONSULTA HISTORIA PLAZO
	2540	PAGO DE CEDULAS EN BANCO
	2541	TRASPASOS DE REEMBOLSOS
	2542	PAGO DE CREDITO POR BANCO
	2543	APLICACIÓN PAGOS POR DESPACHO
	2544	TRASPASO REEMBOLSO 2
	2546	REESTRUCTURA DE CREDITO WILMA
	2547	DISPOSICION DE PRESTAMO WILMA
	2548	SIMULACION DE PRESTAMO WILMA
	2549	EJERCIMIENTO DE PRESTAMO WILMA
	2556	RECONOCIMIENTO DE ADEUDOS
	2561	MANTENIMIENTO SEGREGADOS
	2620	SEGUIMIENTO DE CREDITOS
EJERCIMIENTO		
	2521	REGISTRO DE LOTES POR ESTABLECIMIENTO COMERCIAL
	2522	EJERCIMIENTO CREDITO
	2523	MODIFICACION DE REGISTRO DE LOTES POR E. COMERCIAL
	2529	REIMPRESION DE RECIBO DE REGISTRO DE LOTES
	2539	EJERCIMIENTO ESPECIAL DE CREDITO
TARJETA		
	1228	ABMC PARAMETROS DE MONEDAS
	1229	ABMC BANCOS PROSA
	1802	ABMC DE PROMOCIONES
	1803	ABMC IMÁGENES DE TARJETA
	1804	CONSULTA DE PROMOCIONES
	1805	ALTA TARJETA DE PROVISORIA
	1808	FONACOT - MANTENIMIENTO DE TARJETAS
	1809	CARGA DE ARCHIVO ENVIADO POR SICREF
	1810	GENERO SALIDA VILSA
	1811	MODIFICACIONDE DE ESTADOS DE TARJETAS
	1812	ALTA DE TARJETA PREVISORIA SECUENCIAL
		INGRESO DE ARCHIVO VILSA
		INGRESO DE TRAJETAS ADQUIRIDAS A VILSA
		REVERSA DISPOSICION PRESTAMO (DESATENDIDA)
	1820	CONSULTA DE TARJETAS
	1821	CONSULTA POS CONTROL
CÉDULAS DE PAGO		
		COMPLEMENTARIA
		CONSULTA DE CEDULAS
		ALTA DE INCIDENCIAS
	1711	
		BAJAS DE INICIDENCIAS INCONSISTENTES
·	1714	ABCM PARAMETROS INCIDENCIAS
	1715	INFORME DE RETENCIONES MAGNETICO
	1715 1716	INFORME DE RETENCIONES MAGNETICO IMPRESIÓN DE CEDULAS PAGO DE CEDULA / CRÉDITO POR BANCO

Módulos	Operación	Funcionalidad
CAJA		
	1118	CIERRE Y APERTURA DE CAJAS
	1601	INGRESOS VARIOS EFECTIVO
	1602	INGRESOS VARIOS CON CHEQUE
	1603	EGRESOS VARIOS EFECTIVO
	1604	EGRESOS VARIOS CON CHEQUE
	1605	COBRANZA DE CEDULAS EN SUCURSAL
	1607	PAGOS CREDITOS EMPLEADOS FONACOT, EFECTIVO
	1608	PAGOS CREDITOS EMPLEADOS FONACOT, CHEQUES
	1609	ARQUEO DE CAJA
	1610	DEPOSITO DEL DIA
	1611	INGRESO CHEQUE DEVUELTO
	1612	RECUPERACION CHEQUE DEVUELTO
	1614	REEMBOLSO TRABAJADOR / C.TRABAJO
	1615	MANTENIMIENTO DE XCAUSAS DE DEVOLUCIÓN CHEQUES
	1616	DEPOSITO MANUAL
	2512	PAGO DIRECTOS
		CANCELACION DEL PRESTAMO DESPUES DE PAGO A EST
	2527	COMERCIALES
TESORERÍA		
		MODIFICACIÓN CATEGORIA DE PAGO PARA EC
	2301	PAGO DISTRIB CON CHEQUES POR RECHAZO
	2302	SIMULADOR DE PAGO A DISTRIBUIDORES
		REIMPRESION DE CHEQUES
	2305	FORMULARIO DE PAGO CON CHEQUE
	2306	FACTURACION
PORTAL		
		P10022 Alta de Incidencias (Portal)
		P10024 Envio Confirmación Pago por Banco
		P10025 Baja de Trabajadores (Portal)
		P10023 CIERRE DE CEDULA
	2550	P10012/3 CAPACIDAD DE CREDITO-AFILIADOS
		P10124 SIMULADOR DE CAPACIDAD DE CREDITO
		P10017 REESTRUCTURACION DE CREDITO
INTERFASE CONTAB	•	
		MOVIMIENTO CONTABLE CON CLIENTE
		MOVIMIENTO CONTABLE
		CONSULTA SALDO CONTABLE
CONTROL DE CALEN		
		MANTENIMIENTO DE FECHA DE PAGO E. COMERCIALES
		ABMC FERIADOS
		ABMC BONIFICACIONES
		CAMBIO DE FECHAS PAGO ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES
DESPACHOS EXTERN		
	_	MANTENIMIENTO DE DESPACHOS STOCK
		ENVIO DOCUMENTOSD SUC ORIGEN A SUC DESTINO
		ENVIO DOCUMENTOS DE SUC DESTINO A DESPACHOS
	1904	CONSULTA DE CARTERA A CEDER

Módulos	Operación	Funcionalidad
	1905	CONSULTA DE CESIONES A DESPACHOS
	1906	CONSULTA POR NUMERO DE CESION
		PARAMETROS GENERALES
		PARAMETROS CESION TIPO CARTERA
		INCIDENCIAS DE COBRANZA
		AFIANZADORAS
		FIANZA DESPACHO
		FIANZA POR SUCURSAL
	1357	ADMINISTRACION DE FIANZAS
		REGISTRO GESTION
	2602	REPORTE GESTION DE CREDITOS
		EJECUCION DE GESTION DE COBRANZAS
		REPORTE VISITAS GENERAL
		REGISTRO VISITAS
REPORTES DE		
		AUTORIZACION DEL CREDITO
	1423	F2 REESTRUTURA WILMA
		REPORTE DE CANCELACION DE CRED
	5010	POSICION DEL CLIENTE
		CONSULTA HISTORIA CREDITO
		CONSULTA DISPOSICIONES AUTOR
		DISP. CANCELADAS X PLAZO
		DISP. CANCELADAS X ERROR
		REPORTE PAGOS EST COMER PORTAL
		RESUMEN DE PAGOS S A EST. COMERCIALES
	5032	CRED. EJER NO PAGADOS A EST. CI¿OMERCIALES
	5042	
	5043	CRED EJER SALARIOS REGIONAL
		CRED MOROSOS X SUC CT
		CONS GENERAL DE PRESTAMOS
	5046	CONS DETALLADA COMPLETA PREST
	5051	
		CONSULTA DE ESTADO DE CUENTA
		DETALLE DE APERTURA DE CREDITO
		TABLA SIMULADOR DE PAGO
		ESTADO DE CUENTA CON INTERESES
	5068	RESUMEN CREDITOS AUTORIZADOS
		RESUMEN CRED EJERCE X SUC AUT
		RESUMEN DE CRED EJERCE X SUC EJER
REPORTES OPE		
	1428	ALTA DE CTRO TRAB POR SUC
		CATALOGO DE CENTROS DE TRABAJO
		EMPRESAS X TIPO CLI Y STATUS
		CATALOGO EST. COMERCIALES
		CATALOGO DE TRABAJADORES
		ALTA DE TRABAJADORES POR SUC
		ALTA DE EST. COMERCIALES X SUC.
	1447	

Módulos	Operación	Funcionalidad
	1448	STATUS EST. COMER X F ALTA
	1450	BAJAS DE TRABAJADORES X CT
	1451	BAJAS DE CENTROS DE TRABAJO
	1452	BAJAS DE EST. COMERCIALES
	1601	REPORTE DEVENGAMIENTO (SALDOS)
	1602	REPORTE DE PROVISIONES
	1605	CALCULO RESERVAS PREVENTIVAS
	1721	HISTORICO RECAUD EMISIONES
	1723	SITUACION CTRO TRABAJO CEDULAS
	1729	DETALLE CEDULAS PAG NO APLICAD
	1731	RESUMEN HISTORIA RECAUD CEDULA
	1851	PAGOS ANTICIPADOS
	1853	ARTICULOS ADQUIRIDOS X CLIENTE
	1854	DETALLE DE CREDITOS X CLIENTE
	1855	
		REPORTE DE CUENTAS CONTABLES
	1902	
		CHEQ OTROS BANCOS R DE CART
	1904	CHEQ OTROS BANCOS OTROS CONC
		SALDOS DE CAJA
		FACTURAS CONTADO UTILIZADAS
	5012	
		CRED AUTO VENCIDOS X FECHA
		CRED EJER X EDAD TRABAJADOR
		CRED EJER X ANTIGÜEDAD CT TRAB
		CRED EJER X EST COMERCIALES
	5018	
		CONSULTA DISPOSICIONES EJER
	5030	
		TRAB AFILIADOS CON CRED
		CRED AUTO EJER NO EJER X SUC
		PAGOS AL CORRIENTE DE TRAB
		TRAB REG FONACOT S/CRED
	5041	
		CONS PAGOS A EST COMERCIALES
		CALENDARIOS DE PAGO A EST COMER
		CRED EJER X SUC Y RANGO SAL
		DETALLE FACTURAS X TRABAJADOR
		RESUMEN CIFRAS CR EJER X SUC
		EMPRESAS QUE CERT SOLICITUD
		EMPRESAS AFILIADAS IMSS
		TRABAJADORES AFILIADOS IMSS
		EDOS MUNICIPIOS CIUDADES COL
	9205	
PAGO A DISTRIE		OTEGOLO MONLONDOO AT LOTA
. ACC A DISTAIL		FONACOT - ERRORES DE PUBLICACION
		FONACOT - ERRORES DE TOBLICACION FONACOT - LOTE FACTURAS
		FONACOT-TRANSFERENCIAS
	1304	TOWNOOT TRANSPERSION

Módulos	Operación	Funcionalidad
CÉDULAS DE PAGO	Toporación	Tariornalidad
02502710 52 17100	1720	RECAUD P/PERIODO DE EMISION
	1722	
		TOTAL INCIDENCIAS DE CEDULAS
		RESUMEN CEDULAS PAG NO APLICAD
		DETALLE DE CENTROS DE TRABAJO
		RESUMEN RECAUD. X EMISION X SUC
		ARCH. RESUMEN RECAUD X SUC.
		APLICACIÓN COBRANZA X PRE IVA
REPORTES PORTAL		
	1704	PORTAL REPORTE CEDULAS PI0020
		PORTAL REPORTE DETALLE PI0021
		PORTAL INCID ALTAS PI0132
	1707	PORTAL REP POS CT DET PI0019
		PORTAL REPORTE POS CT PI0018
		PORTAL POS DEL TRAB PI0010
		PORTAL DETALLE CREDITO PI0011
	1711	
	1715	PORTAL CONS FAC EST COM PI0034
	1716	PORTAL PI0034 POR PAGADAS
	1717	PORTAL PI0034 NO PAGADAS
	1718	PORTAL DET CED POR PRESTAMO
	1780	CONS DE PAGOS Y DISP PI0014
TARJETA		
	1801	REPORTE DE TARJETAS POR ESTADO
	1802	AFIL EST COMERCIALES PROSA
	1803	ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES P
	1804	REPORTE DE TARIFAS DE TARJETAS
	1805	REPORTE DE PROMOSIONES DE TAR
	1806	REPORTE PROMO
	1808	BITACORA MOVIMIENTOS TARJETA
		EST. COMER SIN AFIL A RED
	1810	EST. COM SIN AFIL A RED ARCHIVO
PROCESOS		
		REP DE PORCENTAJE PROVISIONES
		DEVENGAMIENTO DE INT X FECHA
	+	NUEVO CALC. RESERVAS PREVENTIVA
		LISTADO CREDITOS PARA CASTIGAR
	1608	LISTADO CREDITOS CASTIGADOS
CIERRE		
		DETALLE DE OPERACIONES
		RESUMEN POR RUBRO CONTABLE
		AUDITORIA DE MOVIMIENTOS
		ASIENTOS ELIMINADOS (BAJA)
		RESUMEN POR MOVIMIENTOS CAJA
		RESUMEN DE AUTORIZACIONES
		CIERRE DE CAJA EFECTIVO
	9220	CIERRE DE CAJA CHEQUES

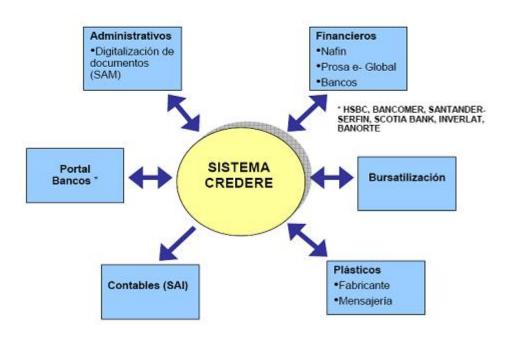
Módulos	Operación	Funcionalidad
	9317	RESUMEN DE ASIENTOS

Resumen de operaciones, procesos y reportes que actualmente existen en CREDERE:

- Cantidad de operaciones 290
- Cantidad de reportes 246
- Cantidad de procesos 119

Diagrama de interfaces entre los diferentes sistemas

Interfaces entre CREDERE y otras instancias



Sistema de Registro y Control de Cartera Bursatilizada (SRCCB):

Permite controlar la cartera bursatilizada desde su salida al mercado hasta su liquidación con los inversionistas. Soporta el proceso de registro y selección de créditos bursatilizados y la administración de los pagos correspondientes a fideicomisos, es una solución desarrollada en Visual Basic .Net y SQL Server 2000, que se apoya en MicroStrategy 7i, como manejador de base de datos es SQL Server 2000 y esta instalado en un ambiente Windows Server 2003.

Aproximadamente el 80% de la cartera del Instituto esta bursatilizada, por lo que en la misma proporción de crecimiento escalonado de la cartera, tendrá de crecimiento esta base de datos.

Sistema de Disposición Documental (SIDDOF)

Este sistema da cumplimiento a la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, en donde el Instituto administra todos los expedientes, de manera que puedan ser clasificados, valorados y ubicados físicamente conforme a lo dispuesto en dicha ley.

El sistema esta desarrollado en Java 1.5 que se apoya en JBOSS como servidor de aplicación y APACHE como servidor Web, como manejador de base de datos es SQL Server 2005 y fue instalado en un ambiente Windows Server 2003.

Los requerimientos mínimos de servidor que requiere esta aplicación son 640 Mb de memoria RAM, 800 Mb de disco duro y Windows 2000 Server o superior. Actualmente tiene una base de datos aproximada de 4Gb de información, la aplicación ocupa 1Mb y cuenta con solamente 10 usuarios, el crecimiento esperado en volumen y adecuaciones es mínimo.

Sistema de Contenidos Digitales (BuserdiCF)

El Instituto cuenta con una extensa base de datos de imágenes, que contiene datos digitalizados que soportan las afiliaciones de trabajadores y disposiciones de crédito, por lo que el software BuserdiCF fue creado con el propósito de exportar dichas imágenes y datos a un servidor. Dicha base de datos es consultada a través de este sistema para habilitar el despliegue de imágenes de documentos desde el propio sistema de crédito (CREDERE).

Este sistema fue desarrollado en la plataforma Visual Basic, es capaz de exportar TIF a un directorio y a su vez registros de datos SQL, con las opciones de configurar un servidor, rutas URL y carpetas compartidas en red. Los requerimientos mínimos son Windows Server 2003, procesador de 3 Gb, memoria RAM 2Gb y dos discos duros de 320 Gb.

Actualmente el equipo en que se encuentra instalada la aplicación y son exportadas las imágenes y base de datos es un Windows Server 2003 Service Pack 1 Enterprise Edition, Procesador Intel Xeon 2.80 GHz, memoria RAM 2 GB, disco duro: 2 uno de 205 Gb con dos particiones y el otro de 136 GB y una lectora de DVD.

Actualmente se tienen digitalizadas aproximadamente 3´300,000 imágenes, teniendo una ocupación del 90% en el servidor, el volumen de crecimiento va dos veces mas en proporción a la estimación de número de créditos a otorgar ya que se digitaliza la solicitud y la autorización de crédito.

La digitalización de dichas imágenes se lleva a cabo mensualmente por un proveedor, quién envía a través de un DVD las imágenes a ser cagadas en la BD del sistema.

Sistema de Gestión para las Acciones de Mejora (SGAM)

Este sistema tiene como objetivo el registro y monitoreo eficaz para consolidar y administrar la información de las direcciones estatales, regionales, plaza, representaciones y oficinas centrales del mismo, de manera que se cuente con la información adecuada para la toma de decisiones referentes al modelo de calidad ISO de forma inmediata.

El sistema esta desarrollado en Java 1.5 que se apoya en JBOSS como servidor de aplicación y APPACHE como servidor WEB y como manejador de base de datos: SQL Server 2005 y esta instalado en un ambiente

Windows Server 2003. El SGAM tiene como interfaz el Active Directory y tiene una capacidad para atender a mas de 190 usuarios concurrentes.

Los requerimientos mínimos de Servidor son 640 Mb de memoria RAM, 800 Mb de disco duro, para el cliente son 256 de memoria RAM mínimo, Windows 98 y superior, Internet Explorer 6.0 o superior y en disco duro lo requerido por el Sistema Operativo.

El SGAM esta iniciando y actualmente cuenta don 19 Mb de información, la aplicación ocupa aproximadamente 100 MB.

Almacén de Datos y Tableros de Control

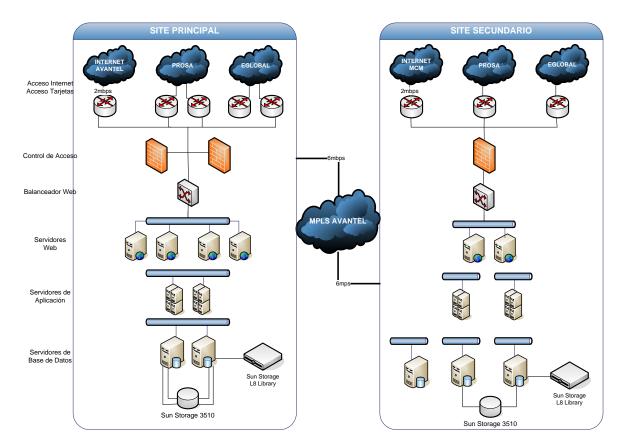
Este proyecto se inicio en el 2006 teniendo como objetivo el habilitar al Instituto de un sistema para realizar análisis de la información tanto operativa como de diferentes fuentes, de manera extremadamente flexible, lo cual permitiera desarrollar con precisión estrategias institucionales, tanto operativas como financieras.

Así mismo se busca que permita suministrar información para la definición de políticas de Administración de Riesgos y que se reflejaran en la configuración del Sistema de Crédito. El almacén de datos habrá de suministrar también información a través de tableros de control, para la definición de nuevas estrategias institucionales.

Se encuentra en una primera fase, teniendo hasta el momento unas primeras pruebas de extracción, transformación y carga, se cuenta actualmente con una estructura de datos que contiene información actualizada, sobre la cual se está realizando una prueba de concepto utilizando herramientas de escritorio.

DESCRIPCIÓN INFRAESTRUCTURA ACTUAL

El siguiente diagrama representa la arquitectura general en la que es soportado actualmente el sistema de crédito CREDERE su PORTAL y AUTORIZADOR DE TARJETAS.



Detalle de Infraestructura por Ambiente

Producción (Centro de Datos Primario)

Servidores Web

ProLiant DL360 G3 Intel® Xeon™ ProceSSAOICr 3.06GHz/1MB (533MHz FSB), 1GB

Intel® Xeon™ ProceSSAOICr 3.06GHz/1MB

Intel® Xeon™ 3.06GHz/1MB ProceSSAOICr - Option Kit

4GB Base Memory (4x1024)

Two 1" Ultra 320 SCSI Hot Plug Drive Bays

72.8 GB Pluggable Ultra320 SCSI 15,000 rpm Universal Hard Drive (1")

4 72.8 GB Pluggable Ultra320 SCSI 15,000 rpm Universal Hard Drive (1")

Smart Array 5i plus controller (integrated on system board)

1.44MB Floppy Disk Drive

High Speed IDE Low Profile CD-ROM - Included

325W HP redundant power supply with US or Japanese NEMA cord only

Two (2) NC7781 PCI-X Gigabit NICs (embedded) 10/100/1000 WOL

Sistema Operativo Red-Hat Enterprise 3.0

Servidores de DB

Sun Fire V480 Server 4 1.2-GHz UltraSPARC III Cu ProceSSAOICrs 8-MB External Cache per ProceSSAOICr 8-GB Memory 2 73-GB 10000 RPM FC-AL Disk Drives 1 DVD-ROM 10 Drive 2 10/100/1000-Mbps BaseT Ethernet ports 1 RJ45 serial port 2 1440-Watt Power Supplies Sistema Operativo Solaris 9 Servidores de APP Sun Fire V480 Server 4 1.2-GHz UltraSPARC III Cu ProceSSAOICrs 8-MB External Cache per ProceSSAOICr 8-GB Memory 2 73-GB 10000 RPM FC-AL Disk Drives 1 DVD-ROM 10 Drive 2 10/100/1000-Mbps BaseT Ethernet ports 1 RJ45 serial port 2 1440-Watt Power Supplies Sistema Operativo Solaris 9 Sun Fire T2000 Server 8 core 1.0GHz UltraSPARC T1 proceSSAOICr 16 GB DDR2 memory 2 * 73GB 2.5" 10K rpm SAS hard disk drives 1 DVD-RO/CD-RW slimline drive 4 10/100/1000 ethernet ports, 1 serial port 2 (N+1) power supplies Sistema Operativo Solaris 10 Almacenamiento Sun Storage 3510 800Gb de disco disponible en RAID 5

Contingencia (Centro de Datos Secundario)

400Gb de disco disponible en RAID 5

Servidores Web ProLiant DL360 G3 Intel® Xeon™ ProceSSAOICr 3.06GHz/1MB (533MHz FSB), 1GB Intel® Xeon™ ProceSSAOICr 3.06GHz/1MB Intel® Xeon™ 3.06GHz/1MB ProceSSAOICr - Option Kit 4GB Base Memory (4x1024) Two 1" Ultra 320 SCSI Hot Plug Drive Bays 72.8 GB Pluggable Ultra320 SCSI 15,000 rpm Universal Hard Drive (1") 72.8 GB Pluggable Ultra320 SCSI 15,000 rpm Universal Hard Drive (1") Smart Array 5i plus controller (integrated on system board) 1.44MB Floppy Disk Drive High Speed IDE Low Profile CD-ROM - Included 325W HP redundant power supply with US or Japanese NEMA cord only Two (2) NC7781 PCI-X Gigabit NICs (embedded) 10/100/1000 WOL Sistema Operativo Red-Hat Enterprise 3.0 Servidores de DB Sun Fire V480 Server 4 1.2-GHz UltraSPARC III Cu ProceSSAOICrs 8-MB External Cache per ProceSSAOICr 8-GB Memory 2 73-GB 10000 RPM FC-AL Disk Drives 1 DVD-ROM 10 Drive 2 10/100/1000-Mbps BaseT Ethernet ports 1 RJ45 serial port 2 1440-Watt Power Supplies Sistema Operativo Solaris 9 Servidores de APP Sun Fire V480 Server 4 1.2-GHz UltraSPARC III Cu ProceSSAOICrs 8-MB External Cache per ProceSSAOICr 8-GB Memory 2 73-GB 10000 RPM FC-AL Disk Drives 1 DVD-ROM 10 Drive 2 10/100/1000-Mbps BaseT Ethernet ports 1 RJ45 serial port 2 1440-Watt Power Supplies Sistema Operativo Solaris 9 Almacenamiento Sun Storage 3510

	Preproducción (Centro de Datos Secundario)
	Servidores Web
1	Smart Array 5i plus controller (integrated on system board) 1.44MB Floppy Disk Drive High Speed IDE Low Profile CD-ROM - Included 325W HP redundant power supply with US or Japanese NEMA cord only Two (2) NC7781 PCI-X Gigabit NICs (embedded) 10/100/1000 WOL Sistema Operativo Red-Hat Enterprise 3.0
	Sup Fire V490 Server
1	2 10/100/1000-Mbps BaseT Ethernet ports 1 RJ45 serial port 2 1440-Watt Power Supplies Sistema Operativo Solaris 9
	Servidores de APP
1	2 10/100/1000-Mbps BaseT Ethernet ports 1 RJ45 serial port 2 1440-Watt Power Supplies Sistema Operativo Solaris 9
	Almacenamiento

Sun Storage 3510 400Gb de disco disponible en RAID 5 Pruebas (Centro de Datos Secundario)

Servidores Web

ProLiant DL360 G3 Intel® Xeon™ ProceSSAOICr 3.06GHz/1MB (533MHz FSB), 1GB

Intel® Xeon™ ProceSSAOICr 3.06GHz/1MB

Intel® Xeon™ 3.06GHz/1MB ProceSSAOICr - Option Kit

4GB Base Memory (4x1024)

Two 1" Ultra 320 SCSI Hot Plug Drive Bays

72.8 GB Pluggable Ultra320 SCSI 15,000 rpm Universal Hard Drive (1")

1 72.8 GB Pluggable Ultra320 SCSI 15,000 rpm Universal Hard Drive (1")

Smart Array 5i plus controller (integrated on system board)

1.44MB Floppy Disk Drive

High Speed IDE Low Profile CD-ROM - Included

325W HP redundant power supply with US or Japanese NEMA cord only

Two (2) NC7781 PCI-X Gigabit NICs (embedded) 10/100/1000 WOL

Sistema Operativo Red-Hat Enterprise 3.0

Servidores de DB

Sun Fire V240 Server

2 1.2-GHz UltraSPARC III Cu ProceSSAOICrs

4-GB Memory

2 73-GB 10000 RPM FC-AL Disk Drives

1 | 1 DVD-ROM 10 Drive

2 10/100/1000-Mbps BaseT Ethernet ports

1 RJ45 serial port

2 1440-Watt Power Supplies

Sistema Operativo Solaris 9

Servidores de APP

Sun Fire V480 Server

2 1.2-GHz UltraSPARC III Cu ProceSSAOICrs

4-GB Memory

2 73-GB 10000 RPM FC-AL Disk Drives

1 1 DVD-ROM 10 Drive

2 10/100/1000-Mbps BaseT Ethernet ports

1 RJ45 serial port

2 1440-Watt Power Supplies

Sistema Operativo Solaris 9

Almacenamiento

Sun Storage 3510

300Gb de disco disponible en RAID 5

Desarrollo (Centro de Datos Secundario)

ProLiant DL380 G3 Intel® Xeon™ ProceSSAOICr 3.06GHz/1MB (533MHz FSB), 1GB Intel® Xeon™ ProceSSAOICr 3.06GHz/1MB Intel® Xeon™ 3.06GHz/1MB ProceSSAOICr - Option Kit 4GB Base Memory (4x1024) Two 1" Ultra 320 SCSI Hot Plug Drive Bays 72.8 GB Pluggable Ultra320 SCSI 15,000 rpm Universal Hard Drive (1")	
72.8 GB Pluggable Ultra320 SCSI 15,000 rpm Universal Hard Drive (1") 72.8 GB Pluggable Ultra320 SCSI 15,000 rpm Universal Hard Drive (1") 72.8 GB Pluggable Ultra320 SCSI 15,000 rpm Universal Hard Drive (1") 72.8 GB Pluggable Ultra320 SCSI 15,000 rpm Universal Hard Drive (1") 72.8 GB Pluggable Ultra320 SCSI 15,000 rpm Universal Hard Drive (1") Smart Array 5i plus controller (integrated on system board) 1.44MB Floppy Disk Drive	
High Speed IDE Low Profile CD-ROM - Included 325W HP redundant power supply with US or Japanese NEMA cord only	
72.8 GB Pluggable Ultra320 SCSI 15,000 rpm Universal Hard Drive (1")	

	Cierres Mensuales (Centro de Datos Secundario)
	Servidores de DB
11	Sun Fire V480 Server 4 1.2-GHz UltraSPARC III Cu ProceSSAOICrs 8-MB External Cache per ProceSSAOICr 8-GB Memory 2 73-GB 10000 RPM FC-AL Disk Drives 1 DVD-ROM 10 Drive 2 10/100/1000-Mbps BaseT Ethernet ports 1 RJ45 serial port 2 1440-Watt Power Supplies Sistema Operativo Solaris 9
	Servidores de APP
1	Sun Fire V480 Server 2 1.2-GHz UltraSPARC III Cu ProceSSAOICrs 4-GB Memory 2 73-GB 10000 RPM FC-AL Disk Drives 1 DVD-ROM 10 Drive 2 10/100/1000-Mbps BaseT Ethernet ports 1 RJ45 serial port 2 1440-Watt Power Supplies Sistema Operativo Solaris 9
	Almacenamiento
1	Sun Storage 3510 300Gb de disco disponible en RAID 5

Repositorio (Centro de Datos Secundario)

	Servidores de DB
1	Sun Fire V480 Server 4 1.2-GHz UltraSPARC III Cu ProceSSAOICrs 8-MB External Cache per ProceSSAOICr 8-GB Memory 2 73-GB 10000 RPM FC-AL Disk Drives 1 DVD-ROM 10 Drive 2 10/100/1000-Mbps BaseT Ethernet ports 1 RJ45 serial port 2 1440-Watt Power Supplies Sistema Operativo Solaris 9
	Almacenamiento
1	Sun Storage 3510 600Gb de disco disponible en RAID 5

Comunicaciones Centro de Datos Primario

Cantidad	Hardware y/o Software	Descripción
	Acceso a Intern	et
1	Enlace de 2mbps	Enlace de 2mbps para los servicios Web
	Firewall y Balanceo	de http
1	PIX 515E-UR Bundle (Chassis, Unrestricted SW, 2 FE, VAC+) Power Cord,110V PIX 515E 3DES/AES VPN/SSH/SSL encryption license PIX v6.3 Software for the 515E, 525 and 535 Chassis PIX 66-MHz four-port 10/100 Fast Ethernet int. card, RJ45 PIX 66-MHz DES/3DES/AES VPN Accelerator Card+ (VAC+) PIX 515E Unrestricted (UR) feature license	Firewall para control de acceso Cisco PIX activo
1	PIX 515E-FO-FE Bundle (Chassis, Failover SW, 6 FE, VAC+) Power Cord,110V PIX 515E 3DES/AES VPN/SSH/SSL encryption license PIX v6.3 Software for the 515E, 525 and 535 Chassis PIX 66-MHz four-port 10/100 Fast Ethernet int. card, RJ45 PIX 66-MHz DES/3DES/AES VPN Accelerator Card+ (VAC+) PIX 515E Failover (FO) feature license	Firewall para fail-over Equipo pasivo

1	Cisco 11500	Equipo para balanceo de carga http y https				
	Conectividad LAN					
4	Cisco Switch 2950 24 ports	Swicthes para LAN				

Centro de Datos Secundario

Cantidad	Hardware y/o Software	Descripción				
Acceso a Internet						
1	Enlace de 2mbps	Puerto de acceso a Internet en el Centro de Datos Alterno en caso de una contingencia.				
	Firewall y Bala	nceo de http				
1	Firewall checkpoint Servidor HP DL 360 Pentium Xeon, 3.06 Ghz 2 GB RAM	Firewall				
1	BalanceNG Release 1.x Standard Node License 1 Sun Fire V210 Server 2 x 1.34GHz UltraSPARC IIIi proceSSAOICr 4 x 512MB DIMMS 2 x 73GB Drive 4 x 10/100/1000 Gigabit Ethernet Sistema Operativo Solaris 10	Equipo para balanceo de carga http				
	Conectivio	dad LAN				
2	Cisco Switch 2950 24 ports	Swicthes para LAN				

Licenciamiento

La arquitectura cuenta con el siguiente software licenciado:

	Software
Oracle 10G Standard	Manejador de Base de Datos
iAS 10g Java Edition	Servidor de aplicación para Web
Veritas Storage Foundation 4	Manejador de discos
Veritas Storage Foundation HA 4	Cluster para Base de Datos
Veritas Netbackup 5	Software para respaldos
Checkpoint Express NGX	Software Firewall para Centro Datos Alterno
Topaz v5	Core crediticio (para el presente contrato, será proporcionado por el INSTITUTO FONACOT)

Certificados	Verisign	de	portal	de	Certificados	SSL	para	proteger	el	dominio
servicios					servicios.fona	acot.go	b.mx			

Volumen de operación

Con la infraestructura descrita el Instituto ha sostenido su volumen de operación actual, registrando los siguientes promedios de ocupación de recursos en los meses con mayor demanda de créditos que son Noviembre y Diciembre:

Servidores BD	CPU: 85% de ocupación con picos				
	estacionarios de 100%				
	Memoria: 65% de ocupación				
	Tamaño Bases de Datos: 240 GB				
Servidores de Aplicaciones	CPU: 90% de ocupación con picos				
	estacionarios de 100%				
	Memoria: 70% de ocupación				
Servidores Portales	CPU: 10% de ocupación				
	Memoria: 99% de ocupación				
Enlace MPLS	Ancho de Banda: 80% de ocupación con				
	picos estacionarios de 100%				
Enlace Internet	Ancho de Banda: 25%				

A la fecha el sistema tiene una base de datos aproximada de 250 GB de información, el CREDERE como aplicación ocupa aproximadamente 13 GB, hay 1,200 usuarios registrados.

En cuanto a las tareas de administración y operación de la infraestructura, es importante resaltar que actualmente se observan la siguiente demanda de servicio:

Producción

Variable	Periodicidad	Horario	Promedio
			Mensual
Incidentes Atendidos	Diario	7x24	110
Procesos Batch Ejecutados	Diario	Nocturno	1000
Pases a Producción	Martes y Jueves	7x24	40
Bitácoras Batch Generadas	Diario	Nocturno	30
Bitácoras Pases Producción	Martes y Jueves	7x24	8
Generadas	-		
Respaldos incrementales	Diario	Nocturno	192
Respaldos totales	Semanal	Nocturno	32
Gráficas de utilización de recursos	Diaria	N/A	240
(CPU, RAM)			
Gráficas de usuarios conectados	Diaria	N/A	30
Entregables mensuales	Mensual	N/A	1
% de Pases Urgentes	Diario	7x24	7%
Soporte Técnico	N/A	7x24	N/A

• Preproducción

Variable	Periodicidad	Horario	Promedio
			Mensual

Pases a Preproducción	Diario	7x24	60
Bitácoras Pases Preproducción	Diario	7x24	30
Generadas			
Respaldos incrementales	Diario	Nocturno	78
Respaldos totales	Semanal	Nocturno	12
Actualizaciones totales de Base de	N/A	7x24	1
Datos			
% de Pases Urgentes	Diario	7x24	50%
Soporte Técnico	N/A	7x24	N/A

Pruebas

Variable	Periodicidad	Horario	Promedio Mensual
Peticiones a Pruebas	Diario	5x12	450
Respaldos incrementales	Diario	Nocturno	78
Respaldos totales	Semanal	Nocturno	12
Actualizaciones totales de Base de	N/A	5x12	1
Datos			
% de Pases Urgentes	Diario	5x12	70%
Soporte Técnico	N/A	5x12	N/A

Desarrollo

Variable	Periodicidad	Horario	Promedio Mensual
Peticiones a Desarrollo	Diario	5x12	30
Respaldos incrementales	Diario	Nocturno	26
Respaldos totales	Semanal	Nocturno	4
Actualizaciones totales de Base de Datos	N/A	5x12	0.25
Soporte Técnico	N/A	5x12	N/A

• Cierres Mensuales

Variable	Periodicidad	Horario	Promedio Mensual
Actualizaciones totales de Base de	N/A	7x24	1
Datos			
Soporte Técnico	N/A	7x24	N/A

Repositorio

Variable	Periodicidad	Horario	Promedio Mensual
Peticiones Atendidas	Diario	7x24	10
Respaldos incrementales	Diario	Nocturno	192
Respaldos totales	Semanal	Nocturno	32
% de Peticiones Urgentes	Diario	7x24	90%
Soporte Técnico	N/A	7x24	N/A

Perspectivas de crecimiento en la operación

Se considera como base que en los próximos 4 años se presentará un crecimiento escalonado en las variables que se muestran en la siguiente tabla, presentando cierta estacionalidad en los meses de noviembre y diciembre equivalente al triple de operación de un mes convencional, por lo que se pone a consideración que la infraestructura y servicios sean los necesarios para soportar los siguientes niveles de operación:

Usuarios con cuenta en portal de Internet

Módulos en Establecimientos Comerciales Establecimientos afiliados Trabajadores afiliados Centros de Trabajo afiliados Tarjetas activadas Créditos acumulados con saldo. Transacciones mensuales en la aplicación

	Volumen de Operación Actual	Crecimiento Promedio Mensual Observado	Meta 2011
9	5000		+40,000 Centros de Trabajo + 15,000 Estab. Comerciales + 50 000 Trabajadores
6	186	1000 anual	5,000
ĺ	15,000	250	27,000
	3′000,000	23,000	4′104,000
	9,000	3000 anual	21, 000
	63,000	3,500	190,000
	1′900,000	100,000	12'000,000
3	17′000,000		

Por su parte el Crecimiento esperado en créditos para los próximos años es:

	Créditos	
Acumulado		
actual	1,900,000	
Año		
2007	1,400,000	
2008	1,960,000	
2009	2,704,800	
2010	3,678,528	
2011	4,929,228	
Acumulado		

Acumulado 2011 16,572,556

El crecimiento en la demanda de usuarios del portal va en función de la próxima liberación de nuevos servicios y funcionalidades para el portal, mismos que se estarán integrados sobre una Arquitectura Orientada a Servicios (SOA) cuyos componentes de software serán proporcionados por el INSTITUTO FONACOT para la administración del PRESTADOR.

El hardware suministrado por el prestador para este contrato, deberá tener la capacidad de albergar y procesar eficientemente el volumen de operación presentado. Es facultad y responsabilidad del prestador seleccionar la plataforma tecnológica de todos y cada uno de los componentes de la solución suministrada.

La infraestructura suministrada por el prestador deberá soportar un mínimo de 1,000 usuarios internos realizando al mismo tiempo operaciones en el sistema y 15,000 usuarios externos accediendo vía portal, no firmados en el sistema, realizando al mismo tiempo operaciones.