Propuesta : Interfaz MT101 – Bancomer.

IBM Integrador

Propuesta Preliminar

Cotización Bancomer-12-02 vr 1.5.3

22 de Agosto 2012

Contenido

[1 Consideraciones 3](#_Toc333233740)

[2 Antecedentes 4](#_Toc333233741)

[3 Alcances 4](#_Toc333233742)

[3.1 General 4](#_Toc333233743)

[4 Proceso de implementación 6](#_Toc333233744)

[4.1 Análisis 6](#_Toc333233745)

[4.2 Instalación y Configuración de IBM Integrator 6](#_Toc333233746)

[4.3 Análisis y desarrollo de procesos de negocio -Transferencia de archivos. 6](#_Toc333233747)

[4.4 Soporte a la implementación 7](#_Toc333233748)

[5 Consideraciones y Supuestos 7](#_Toc333233749)

[5.1 Generales 7](#_Toc333233750)

[5.2 Responsabilidades de Enlaces 7](#_Toc333233751)

[5.3 Responsabilidades del cliente 7](#_Toc333233752)

[5.4 Lugar de realización del proyecto y equipamiento 7](#_Toc333233753)

[6 Propuesta 8](#_Toc333233754)

[6.1 Plan General de Trabajo 8](#_Toc333233755)

[6.2 Organización 8](#_Toc333233756)

[6.3 Presupuesto de Análisis, Diseño, desarrollo y pruebas. 9](#_Toc333233757)

[6.4 Servicios adicionales 9](#_Toc333233758)

[6.5 Forma de pago 9](#_Toc333233759)

[6.6 Controles de Cambio 10](#_Toc333233760)

# Consideraciones

La información contenida en la totalidad de esta propuesta o cotización, incluyendo la descripción de metodologías y conceptos derivados de la investigación y desarrollo por parte de Enlaces y Comunicaciones avanzadas S.A. de C.V., (En adelante Enlaces) es o información comercial o financiera que está clasificada como confidencial. Es proporcionada al Cliente con la restricción de que no será utilizada o divulgada, sin el previo consentimiento por parte de Enlaces , para otros propósitos que no sean su evaluación, sin embargo, en el evento en que se adjudique el contrato con base en esta propuesta o cotización, el Cliente tiene derecho de uso y divulgación de esta información utilizando las cláusulas previstas en el convenio.

La presente cotización se emite para efectos informativos a solicitud de BBVA en adelante EL CLIENTE, por lo que no constituye una oferta o propuesta ni crea relación contractual alguna. La estimación presentada en el documento se realiza basados en la información proporcionada por BBVA sin conocer los detalles particulares del proyecto, por lo que, en caso de análisis a más detalle, la propuesta final puede diferir de la estimación presentada.

# Antecedentes

Actualmente el Sterling Integrator (SI) ya es utilizado para procesar flujos de información provenientes de la red Swift; sin embargo, existen interfaces, también con operativa de SWIFT, que permanecen en infraestructuras obsoletas o insuficientes para la demanda de clientes esperada en un futuro. Una de estas interfaces es la relacionada con la operativa de órdenes de pago con mensajes Swift tipo MT101.

BBVA busca migrar este proceso para funcionar en la plataforma de Sterling Integratos, así como adicionar funcionalidades adicionales en esta plataforma.

# Alcances

## General

Migrar los componentes de la operativa de órdenes de pago con mensajes swift tipo MT101 del “Back” existentes en plataforma Windows al Sterling Integrator y reconstruir los componentes “Front” (pantallas de la aplicación WEB) relacionadas a esta operativa, incluyendo las siguientes actividades:

* Back ‐Base de Datos. Pasa de SQL 2000 a Oracle 10g (u 11g). Incluye nuevas estructuras de base de datos (tablas, índices, triggers, secuencias, etc), procedimientos almacenados, paquetes, etc.
* Back ‐ Componentes del Programa de Conversión (desarrollado en Visual Basic 6.0) servirán de base para acotar el detalle de todas funcionalidades actuales a cubrir.
* Front ‐ Aplicación WEB Swift (pantallas) deberán ser re‐construidas para ‘apuntar’ a las nuevas base de datos en Oracle y utilizar java, java‐script, struts, spry, entre otros.
* Back‐Migración de datos históricos de SQL 2000 a Oracle 10g (u 11g). Los datos que residen actualmente en la BD SQL deberán ser migrados a la nueva Base de Datos en Oracle.

El proyecto contempla tanto la implementación de los componentes correspondientes en la herramienta Sterling Integrator (Business Process, Mapas, XSLTs, etc.) como el desarrollo para la aplicación WEB del Front.

Se mantendrán todas las funcionalidades actuales como reprocesamiento de información, cancelación de transacciones, reportes, parametrización, reprogramación de intervalos para ejecuciones entre otras. ***La información detallada de la funcionalidad actual se describe en el Apendice 1 de este documento***.

Se implementaran mejoras para potencializar el servicio en el SE, como son:

* Mejoras en las pantallas de la aplicación WEB para que se puedan ejecutar o invocar directamente los business process del SI
* Alertamientos de fallas del proceso o transacción vía SMTP.
* Encripción de información depositada en Base de Datos.
* Modificar Shedules de los business process de forma dinámica desde pantallas web (externas al SI).

La versión del Sterling Integrator será al menos la 5.0 o superior.

Se contemplan el alcance en forma cuantitativa los siguientes elementos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elemento** | **Complejidad** | **Cantidad** |
| **1.- Aplicación WEB** | | |
| Pantalla o web panel | Alta | 6 |
|  | Media | 2 |
|  | Baja | 2 |
| **2.- Sterling integrator** | | |
| Mapas | Alta | 8 |
|  | Media | 2 |
| Business Process | Alta | 8 |
| **3.- Migración de base de datos** | | |
| Store Procedures | Media | 39 |
| Tablas | NA | 15 |
| Triggers, funciones, paquetes y/o secuencias  *(Esta información no fue proporcionada por el banco, se estima para incluirla en el alcance)* | Media | 10 |

La aplicación WEB no contempla un modulo de administración de usuarios y se asume que Bancomer cuenta con un Framework de desarrollo que será utilizada por nosotros.

En el caso de que se requieran una cantidad mayor de funciones a las descritas en este documento o su complejidad sea diferentes, se aplicará el proceso de control de cambios descrito en este documento.

# Proceso de implementación

## Análisis

Durante esta etapa se analizaran:

1. La información proporcionada por el Banco relacionada los procesos a migrar, así como la funcionalidad detallada de la aplicación existente y sus reglas de negocio.
2. Validación del modelo de datos y store procedures para identificar los aspectos de compatibilidad con la nueva versión.
3. La elaboración detalla de cada uno de los requerimientos funcionales existentes como las mejoras descritas previamente.

Asimismo, se establecerá un plan de trabajo detallado en conjunto con los diferentes grupos de trabajo, identificándose riesgos y estrategias de mitigación.

Las principales actividades en esta etapa son:

* Elaboración de los documentos donde se especifique la funcionalidad requerida en las pantallas/consultas.
* Inventario de las transferencias que se realizan, las áreas que intervienen, la infraestructura requerida, características de los nodos y de los archivos o datos que se transfieren.
* Será documentada cada una de las transferencias asociadas a cada flujo de negocio, identificando los Canales, Protocolos, Validaciones, Consultas de mapeo, que son requeridos por la plataforma de IBM Integrator.
* Identificación de servicios complementarios para validación y procesamiento de datos.
* Análisis y validación de información.

## Instalación y Configuración de IBM Integrator

Estas actividades serán realizadas por el personal de Enlaces en conjunto con personal del **cliente**.

* Validación de la infraestructura
* Instalación y configuración del IBM Integrator
* Configuración de clientes y nodos
* Configuración de servicios de FTP y adicionales como Mainframe, DMZ, SSH, SSL, etc.
* Servicios perimetrales

## Análisis y desarrollo de procesos de negocio -Transferencia de archivos.

Durante esta etapa se diseñaran cada uno de los flujos de los procesos de negocio para transferencia de archivos, tanto de recepción como de respuesta al cliente. Cada uno de estos puede tener hasta cinco procesos de negocio punto a punto dentro del Integrator.

.

## Soporte a la implementación

Derivado de la complejidad de los procesos del banco en la etapa de implementación y el alto grado de interdependecia entre grupos de trabajo, no se contempla en el alcance de esta propuesta actividades de soporte, salvo las relacionadas con aspectos de garantía.

En caso de requerirse servicios adicionales, podrán solicitarse a través del procedimiento de control de cambios referido en esta propuesta.

# Consideraciones y Supuestos

## Generales

* Las actividades definidas están basadas en la información proporcionada, por lo que la duración real y su costo podrá variar en función de los requerimientos finales y plan de trabajo realizado por el Banco.
* El servicio será realizado en las instalaciones del Cliente para efectos de pruebas e integración y podrá ser realizado en las instalaciones de Enlaces durante la etapa de Desarrollo.
* El servicio SMS y definición de su interface serán provistos por el Cliente.

## Responsabilidades de Enlaces

* Enlaces nombrará a un gerente de proyecto que será el responsable de coordinar la logística y ser el contacto responsable con nuestro personal, así como para el seguimiento de acuerdos, planes de trabajo y actividades.
* Asignar consultores calificados en la plataforma tecnológica.
* Entregar un reporte de avance del proyecto y de actividades realizadas por los consultores de Enlaces.

## Responsabilidades del cliente

* Asignar a un gerente de proyecto que proporcione la información necesaria para la realización de las actividades, así como la coordinación de las actividades por parte del Cliente.
* Asignar el personal necesario que participará en el proyecto en tiempo y forma para el cumplimiento de los objetivos.
* Proveer la infraestructura para las pruebas integrales así como el lugar adecuado para que nuestro personal realice esta actividad.
* Validar los entregables y documentación realizada por nuestro personal.
* Validar y firmar la aceptación de los tiempos asignados de nuestro personal.
* Desarrollar los servicios necesarios para complementar los procesos de negocio de acuerdo a las definiciones que se realicen en el proyecto.

## Lugar de realización del proyecto y equipamiento

* El lugar de realización de las actividades podrá ser en las oficinas del Cliente y/o de Enlaces.
* Disponer de acceso a los servidores en donde será realizado el proyecto tanto en forma remota como en las instalaciones del cliente.

# Propuesta

## Plan General de Trabajo



## Organización



## Presupuesto de Análisis, Diseño, desarrollo y pruebas.

Precios expresados en pesos, no incluye IVA.

## Servicios adicionales

En el caso de requerir servicios adicionales a los especificados en los alcances de esta propuesta, estos podrán proporcionarse a través de solicitudes de cambio, las cuales se cotizarán en horas.

## Forma de pago

Los servicios serán facturados en forma mensual de acuerdo a los avances reportados y/o ordenes de servicio ejecutada relacionadas con los servicios cotizados bajo el concepto de bolsas de hora, durante los primeros 5 días del mes siguiente.

Término de pago de 30 días naturales contador a partir de la fecha en que el Banco reciba las facturas correctamente elaboradas y autorizadas por el empleado de Banco facultado para recibir los productos a entregar y/o servicios por parte de Enlaces.

## Controles de Cambio

Se entiende por un cambio cualquier requerimiento que impacta en el plan de trabajo o esfuerzo del proyecto, contemplando entre otros :

* Funcionalidad adicional a la descrita en este documento.
* Crecimiento en el número de procesos y layouts a implementar.
* Incremento en la complejidad de las reglas de negocio.
* Atraso en las actividades de definición o revisión.
* No contar con la disponibilidad de la información o los ambientes a configurar o a realizar las pruebas de integración.
* Modificaciones a funcionalidad o procesos una vez que se concluyó la etapa de análisis.

Durante el ciclo de vida del proyecto se llevará un control estricto de los cambios al proyecto, estableciendo los impactos en esfuerzo, calendario u costo de común acuerdo previo a la implementación del cambio.

En el caso de que se presenten cambios que impacten el tiempo o del esfuerzo, estos podrán tener impactos en el precio presentado en esta propuesta y por lo tanto cotizarse y aprobarse previo a su implementación.

## Datos de Contacto

Enlaces y Comunicaciones Avanzadas S.A. de C.V.

Contacto: Ing. Agustín Ugalde Aguayo

Correo: [agustin.ugalde@enl.com.mx](mailto:agustin.ugalde@enl.com.mx)

Oficina: 55 42109935

Celular: 55 91971934

Domicilio: Insurgentes Sur 619 piso 8, Col. Nápoles, México, D.F., C.P. 03810