

PLAN DE TRABAJO

SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE UNA PASARELA DE PAGOS POR TARJETA VISA PARA WEB Y APP MÓVIL (PEDIDO DE COMPRA N° 4500044100)

1. EMPRESA

Empresa regional del servicio público de electricidad – Electrosur S.A.

2. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

Servicio de implementación de una pasarela de pagos por tarjeta visa para web y APP móvil

3. PLAZO

35 días

Fecha de inicio: 06-06-2020

Fecha de fin: 11-07-2020

4. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

4.1 Desarrollo de un módulo de pagos integrado a la página web institucional de ELECTROSUR S.A.

El aplicativo debe permitir lo siguiente:

1. Registro del usuario, debiendo solicitar la siguiente información:

- a. Tipo de documento (DNI, RUC o Carnet Extranjería)
- b. Número del tipo de documento, debiendo respetar el tamaño de dígitos que corresponda.
- c. Nombres y Apellidos, debiendo el aplicativo indicar correctamente cuales son nombres y apellidos para respetar el orden de este dato.
- d. Correo electrónico oficial (ELECTROSUR podrá usar este medio para notificar al cliente). Adicionalmente, el usuario puede incluir otro correo alternativo.
- e. Número celular o teléfono fijo del usuario.
- f. Antes de culminar, el aplicativo debe solicitar la aceptación de los términos y condiciones.
- g. Debe incluir el registro con un check sobre el uso de un captcha que asegure que no es un robot.
- h. Iniciar el registro y culminar.

2. Módulo Pagos Requisito: El usuario tiene que iniciar sesión con sus datos de registro o seleccionar como usuario invitado.

- a. El usuario indica el número de contrato o suministro para consultar su deuda.
- b. El aplicativo muestra la información de deuda del contrato o suministro.
- c. Mostrar la deuda total o detalle de los meses de deuda para poder pagar. Dependerá de la funcionalidad del servicio web.
- d. Siempre que los datos obtenidos sean correctos, se habilita la opción de Efectuar Pago. En esta etapa se sigue el proceso del servicio web para pago por VISA, como ser:
 - i. El usuario elige el tipo de tarjeta (débito o crédito). En este caso se usará el componente API vigente que tenga el proveedor de la pasarela de pagos contratado por ELECTROSUR, siendo Visa, Mastercard, Dinners, American Express, etc.
 - ii. El usuario indica el número de la tarjeta y otros que solicite el servicio.
 - iii. El sistema procesa el pago y emite voucher de pago enviando directamente al correo del usuario.
- e. El usuario elige cerrar sesión de pago.

4.2. Desarrollo de un aplicativo APP Móvil para pagos en la plataforma Android.

El aplicativo debe permitir lo siguiente:

1. Registro del usuario, debiendo solicitar la siguiente información:
 - a. Tipo de documento (DNI, RUC o Carnet Extranjería).
 - b. Número del tipo de documento, debiendo respetar el tamaño de dígitos que corresponda.
 - c. Nombres y Apellidos, debiendo el aplicativo indicar correctamente cuales son nombres y apellidos para respetar el orden de este dato.
 - d. Correo electrónico oficial (ELECTROSUR podrá usar este medio para notificar al cliente). Adicionalmente, el usuario puede incluir otro correo alternativo.
 - e. Número celular o teléfono fijo del usuario
 - d. Antes de culminar, el aplicativo debe solicitar la aceptación de los términos y condiciones.
 - e. Debe incluir el registro con un check sobre el uso de un captcha que asegure que no es un robot.
 - f. Gestionar el olvido de su contraseña.
 - g. Ingresar como invitado.

h. Iniciar el registro y culminar.

2. Módulo Mis Pagos Requisito:

El usuario tiene que iniciar sesión con sus datos de registro o seleccionar como usuario invitado.

- a. El usuario indica el número de contrato o suministro para consultar su deuda.
- b. Mostrar la deuda total o detalle de los meses de deuda para poder pagar. Dependerá de la funcionalidad del servicio web.
- c. El aplicativo muestra la información de deuda del contrato o suministro (nombres y apellidos, dirección, deuda indicando el tipo de moneda).
- d. Efectuar Pago. En esta etapa se sigue el proceso del servicio web para pago por VISA, como ser:
 - i. El usuario elige el tipo de tarjeta (débito o crédito). En este caso se usará el componente SDK vigente que tenga el proveedor de la pasarela de pagos contratado por ELECTROSUR, siendo Visa, Mastercard, Dinners, American Express, etc.
 - ii. El usuario indica el número de la tarjeta y otros que solicite el servicio.
 - iii. El sistema procesa el pago y emite voucher de pago enviando directamente al correo del usuario.
- e. El sistema por defecto muestra la lista de pagos realizados en el mes por defecto, debiendo tener la siguiente información:
 - i. Suministro o contrato.
 - ii. Nombres y apellidos del usuario.
 - iii. Distrito, Dirección
 - iv. Importe pagado
 - v. Fecha y hora de pago
- f. El sistema mostrará una opción para filtrar el periodo mes y año para obtener la lista de pagos realizados.

4.3. Precisiones del aplicativo:

- a. No acepta pagar cuotas o importe libremente.
- b. No acepta ningún tipo de moneda extranjera, solo moneda peruana.
- c. No acepta anulación o cambios de pagos.
- d. Se usará las API y SDK del proveedor de tarjeta VISA para implementar la pasarela de pagos en web y APP respectivamente.
- e. El usuario puede considerar pagar deudas de otro usuario, debiendo indicar el número del contrato.

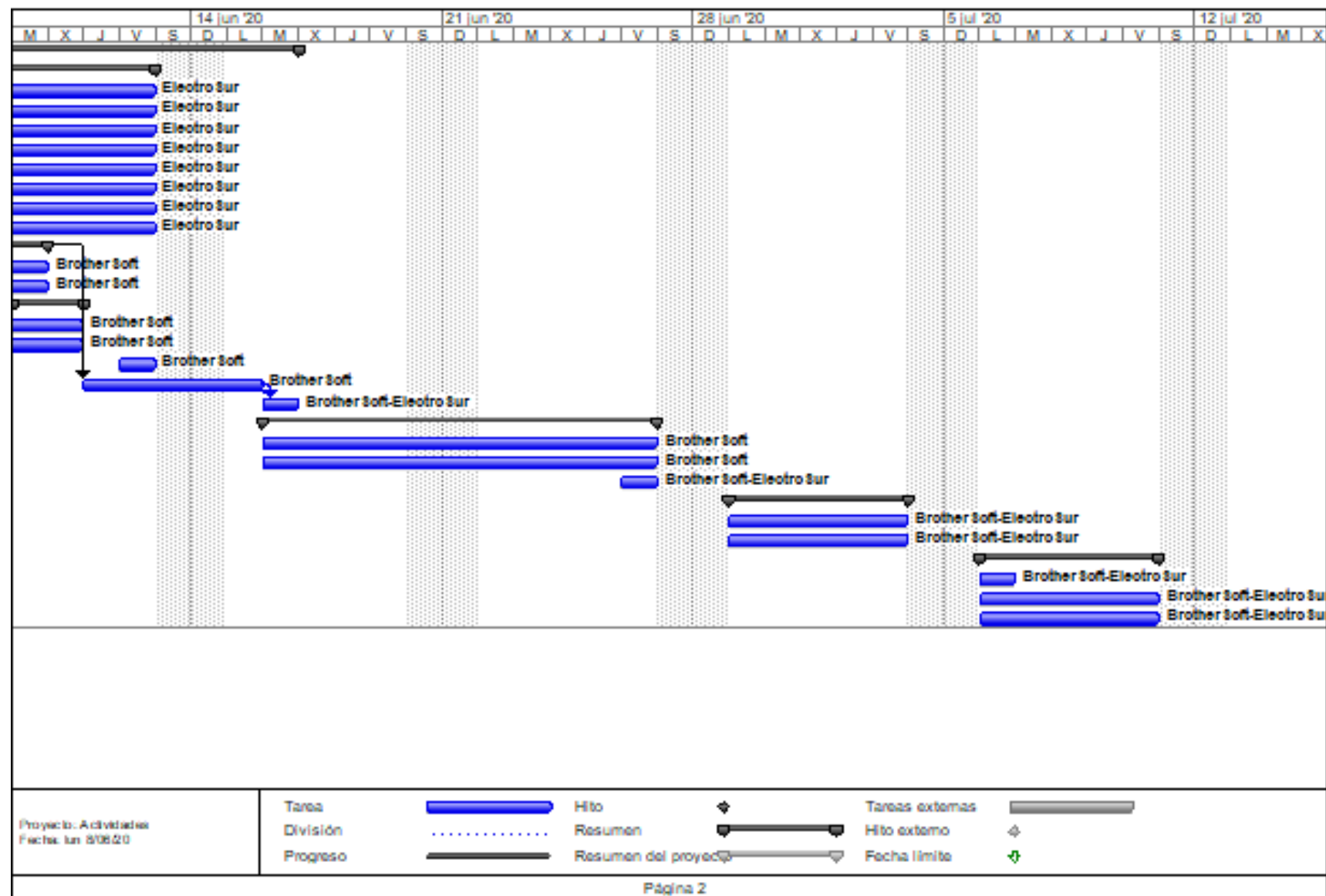
5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Sistema de pagos integrado a la página web
Aplicación Web: ASP MVC 5 Framework 4.5 o superior
Base de datos: SQL Server 2012 R2 o superior
FrontEnd: HTML5, Bootstrap, FontAwesone, jQuery
- Sistema APP Móvil
Android Studio

6. ETAPAS DEL PROYECTO

- Análisis y diseño
- Implementación
- Pruebas
- Capacitación

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Nombres de los recursos	7 jun '20
1	1. Analisis y Diseño	7 días?	lun 8/06/20	mar 16/06/20		
2	Requerimientos para implementación:	5 días?	lun 8/06/20	vie 12/06/20	ElectroSur	
3	Servidor de desarrollo con acceso remoto	5 días?	lun 8/06/20	vie 12/06/20	ElectroSur	
4	Acceso a base de datos o WebServices (Pruebas).	5 días?	lun 8/06/20	vie 12/06/20	ElectroSur	
5	Procedimientos o WebServices: búsqueda de suministro, pago de un suministro, Registro	5 días?	lun 8/06/20	vie 12/06/20	ElectroSur	
6	Correo institucional para confirmación de correo de usuario o recuperación de contraseña.	5 días?	lun 8/06/20	vie 12/06/20	ElectroSur	
7	Manual corporativo para uso de colores y logo de la empresa.	5 días?	lun 8/06/20	vie 12/06/20	ElectroSur	
8	Lista de suministro para realizar pruebas	5 días?	lun 8/06/20	vie 12/06/20	ElectroSur	
9	Api y SDK de pruebas de Visa(niubiz), credenciales MerchardId, usuario, etc	5 días?	lun 8/06/20	vie 12/06/20	ElectroSur	
10	Términos y condiciones para la inscripción y uso de plataforma.	5 días?	lun 8/06/20	vie 12/06/20	ElectroSur	
11	Análisis de la información:	2 días?	lun 8/06/20	mar 9/06/20	BrotherSoft	
12	Lista de requerimiento	2 días?	lun 8/06/20	mar 9/06/20	BrotherSoft	
13	Lista de funcionalidad técnica	2 días?	lun 8/06/20	mar 9/06/20	BrotherSoft	
14	Diseño:	2 días?	mar 9/06/20	mié 10/06/20	BrotherSoft	
15	Diseño de la arquitectura	2 días?	mar 9/06/20	mié 10/06/20	BrotherSoft	
16	Mockup de la aplicación web y móvil.	2 días?	mar 9/06/20	mié 10/06/20	BrotherSoft	
17	Validación del análisis - reunión	1 día?	vie 12/06/20	vie 12/06/20	BrotherSoft	
18	Diseño HTML de la aplicación Web y diseño del Móvil	3 días?	jue 11/06/20	lun 15/06/20	BrotherSoft	
19	Validación del diseño - reunión	1 día?	mar 16/06/20	mar 16/06/20	BrotherSoft-ElectroSur	
20	2. Implementación	9 días?	mar 16/06/20	vie 26/06/20	BrotherSoft-ElectroSur	
21	Implementación Web	9 días?	mar 16/06/20	vie 26/06/20	BrotherSoft	
22	Implementación Móvil	9 días?	mar 16/06/20	vie 26/06/20	BrotherSoft	
23	Presentación de la implementación - reunión	1 día?	vie 26/06/20	vie 26/06/20	BrotherSoft-ElectroSur	
24	3. Pruebas	5 días?	lun 29/06/20	vie 3/07/20	BrotherSoft-ElectroSur	
25	Web	5 días?	lun 29/06/20	vie 3/07/20	BrotherSoft-ElectroSur	
26	Movil	5 días?	lun 29/06/20	vie 3/07/20	BrotherSoft-ElectroSur	
27	4. Capacitación y entregables	5 días?	lun 6/07/20	vie 10/07/20	BrotherSoft-ElectroSur	
28	Calendario de capacitaciones - reunión	1 día?	lun 6/07/20	lun 6/07/20	BrotherSoft-ElectroSur	
29	Web	5 días?	lun 6/07/20	vie 10/07/20	BrotherSoft-ElectroSur	
30	Movil	5 días?	lun 6/07/20	vie 10/07/20	BrotherSoft-ElectroSur	



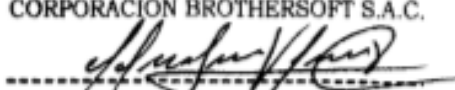
7. PROGRAMACIÓN DE REUNIONES

AGENDA	FECHA	HORA
Validación del análisis	12/06/2020	Por Confirmar
Validación del diseño	16/06/2020	Por Confirmar
Presentación de la implementación	26/06/2020	Por Confirmar
Calendario de capacitaciones	06/07/2020	Por Confirmar

8. CONSIDERACIONES GENERALES DEL PROYECTO

Para asegurar el cumplimiento del plazo de ejecución del proyecto es necesario que nos entreguen la información que solicitamos en la primer etapa del punto 6 (Análisis y Diseño), de lo contrario pondremos en riesgo el cumplimiento de los entregables como se indica en el requerimiento.

Atentamente,

CORPORACIÓN BROTHERSOFT S.A.C.


Helmut A. Vásquez Rivera
GERENTE GENERAL