Caracas, 01 de Noviembre de 2018.

Sres. Banco de Desarrollo Económico y Social de Venezuela (BANDES).

Attn. Sr. Carlos Granados

Gerente Ejecutivo Tecnología de la Información.

Por medio de la presente se hace entrega formal de la propuesta de servicios profesionales por concepto de Honorarios Profesionales de consultoría para el proyecto: ***“Sistema para el seguimiento de pagos estratégicos en divisas ordenados por el Ejecutivo Nacional”***, de BANDES. En la misma, encontrará todos los aspectos relevantes del trabajo, compromisos, y condiciones comerciales.

Atentamente,

Nombres Apellidos

correo@gmail.com

\*58000000000



***Sistema para el Control y Seguimiento de pagos estratégicos en divisas ordenados por el Ejecutivo Nacional***

***SIGESPAD***

Propuesta de Servicios

*Noviembre - 2018*



|  |
| --- |
| **CONTENIDO** |

**RESUMEN EJECUTIVO**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

A través del presente documento y en concordancia con las directrices emitidas por el ciudadano Vicepresidente de Bandes *Xavier León*, para el desarrollo de un sistema de que evidencie los pagos estratégicos por divisas ordenados por el Ejecutivo Nacional , con la finalidad de llevar un control y seguimiento de dichos pagos y estatus de los mismos, nos complace en presentarles la presente “PROPUESTA DE SERVICIOS PARA EL DESARROLLO Y DESPLIEGUE DEL SISTEMA PARA REGISTRO, CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LOS PAGOS ORDENADOS POR EL EJECUTIVO NACIONAL, CON EL PROPÓSITO DE GESTIONAR LAS RECEPCIONES Y EMISIONES DE PAGOS”.

El sistema contempla niveles de registros, aprobación, estatus de transacciones, y seguridad; adaptándose a las necesidades del BANDES para el control y seguimiento de los pagos ordenados.

Nuestra experiencia garantiza a BANDES contar con un equipo con conocimientos técnicos y administrativos para poder responder las exigencias de negocio, así como documentar y gestionar su solución a largo plazo.

**OBJETIVO DEL SERVICO**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Objetivo General:**

Desarrollar un sistema para el control y seguimiento de pagos estratégicos en divisas ordenados por el Ejecutivo Nacional.

**Objetivos Específicos**

* Levantamiento de la Información.
* Diseño de la Base de Datos (Diagrama E-R).
* Análisis y diseño de los módulos necesarios para satisfacer los requerimientos de los usuarios del sistema.
* Desarrollo del sistema.
* Probar y certificar con los usuarios funcionales el sistema desarrollado.
* Implementar ajustes y mejoras en ambiente de producción.
* Mantenimientos futuros.

**ALCANCE**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**FASE I 🡪 ANÁLISIS, DISENO Y DESARROLLO**

* + Identificar requerimientos.
  + Identificación de los procesos
  + Identificación de la Base de Datos.
  + Levantamiento de Información.
  + Diseño de la Base de datos.
  + Diseño Técnico del proyecto
    - Diagrama de flujo de datos
    - Diagrama E-R.
    - Documentación de API (Servicio Web).
  + Construcción de los módulos:
    - Interfaz gráfica de Ingreso de Recursos.
    - Interfaz gráfica para las solicitudes.
    - Interfaz gráfica para la carga de la instrucción.
    - Interfaz gráfica de egreso de recursos en atención a las instrucciones de pago.
    - Interfaz gráfica de tablas maestras.
  + Construcción de reportes

**FASE II 🡪 PRUEBAS Y CERTIFICACIÓN**

* Pruebas unitarias en el ambiente de desarrollo con usuaios finales.
* Pruebas de carga volumen y estrés.
* Manual de Usuario.

**Fase III 🡪 Despliegue**

* + Puesta en producción del sistema.
  + Pruebas de funcionalidad (producción).

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Desarrollo del Sistema:**

* Servidor HTTP Apache 2.3+.
* PHP 7.2.1+
* Framework Laravel V5.6+
* CSS3
* Framework Javascript vue.js V2.4+
* Framework Vuetify V1.30 basado en vue.js

**Arquitectura**:

* Interfaz de Programación de Aplicaciones - API
* Autenticacion con JWT y Oauth (Laravel Passport)

**Base de datos:**

* PostgresSql Versión 9.5+.

**PRODUCTO FINAL (Entregables)**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Los productos que recibirá BANDES, comprenderán los siguientes entregables:

1. Diagrama Entidad-Relacion de la Base de Datos .
2. Diagrama de flujo de datos.
3. Fuentes que comprende el sistema desarrollado PHP – resources (js/css) .
4. Manual de usuario y funcionalidad.
5. Documentacion de Api.
6. Reporte de bitacora de seguridad de acciones ejecutadas por usuario y modulo.
7. Puesta en producción del sistema.

Todos estos productos deberán ser aprobados por la persona responsable del proceso y por la persona con la jerarquía necesaria para realizar tal función.

**REQUERIMIENTOS GENERALES**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

* Instalación y configuración de un servidor de desarrollo para realizar ajustes solicitados.
* Acceso al servidor de desarrollo para el manejo de archivos fuentes.
* Base de Datos PostgreSQL V9.5+.
* Servidor con apache V2.3+, php7.2+.
* La naturaleza del trabajo, hace necesaria la participación del personal de la organización, la entrega de la información solicitada y la realización oportuna de las tareas asignadas será crucial para la entrega del producto final.
* Datos Maestros para carga inicial del sistema que incluyen: Entes Solicitates, Proveedores, Categorias de Pago, bancos (Corresponsal, Intermediario, Beneficiario), monedas, Tipos de Ingreso, etc.
* Se entregaran un reporteador con reportes estandar que segun requerimiento seran ajustado a las necesidades de los usuarios.

**PROPUESTA ECONOMICA**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

La inversión presupuestada en honorarios profesionales segun los recursos empleados para la implementacion del sistema para el control y seguimiento de los pagos estratégicos ordenados por el Ejecutivo Nacional, contempla la siguiente estructura de costo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESCRIPCION** | **HORAS** | **COSTO**  **USD** | **COSTO**  **VES** |
|  |  |  |  |
| Levantamiento y Analisis de Requerimientos | 7 | 105,00 | 26.250,00 |
| Diseño e implementacion de BD | 120 | 1.200,00 | 300.000,00 |
| Diseño e implementacion de API | 150 | 2.250,00 | 562.500,00 |
| Diseño e implementacion de Interfaz de aplicación | 240 | 3.600,00 | 900.000,00 |
| Diseño y elaboracion de Manuales y Documentacion | 80 | 1.200,00 | 300.000,00 |
| Instalacion y configuracion\* | 10 | 150,00 | 37.500,00 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Sub-Total |  | 8.505,00 | 2.126.250,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Soporte** |  |  |  | |
| Soporte Tecnico (3 meses ó 30 tickets)\*\* |  | 1.500,00 | 375.000,00 | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Total General** |  | **10.005,00** | **2.501.250,00** |

\* La instalacion se realizara en equipos/servidores del cliente. En caso de requerir alojamiento y adquisicion de dominio, los mismos no se encuentra cubierto en el presente presupuesto, por lo que se adicionara a los costos operativos y administrativos para su implementacion.

\*\* El soporte incluye correccion de incidencias, atencion al usuario y mejora a los modulos existentes. En caso de requerir funcionalidades que no se encuentrar en el alcance actual de la aplicacion, se tomara como una nueva implementacion ya que entraran dentro del esquema de Nuevos Modulos y Caracteriticas, por lo que acarrearan costos adicionales no previstos en la presente propuesta.

**CONDICIONES DE PAGO**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

* **Validez de la oferta**

Esta propuesta es válida hasta el 30 de Noviembre de 2018.

* **Tiempo Estimado de Entrega**

Inmediata, el sistema ya se encuentra instalado y disponible para la carga inicial de la informacion.

* **Forma de Pago** 
  + Al entregar el producto 80%.
  + Finiquito 20%.
* **Tipo de Pago** 
  + Transferencia Bancaria / A convenir con el cliente.