Viernes 30 de agosto del 2019

**GBSC-164-2019**

Señor

Lic. Róger Granados Camacho, Jefe

Dirección Tecnología de Información

División de Desarrollo de Servicios

**Banco Popular y de Desarrollo Comunal**

**Referencia:** Licitación Pública **No.** **2017LN-000025-DCADM**

Documento Contractual **No. 042-2018**

No. oficio **DDS-0337-2018**.

Acompañamiento Arquitectura SOA+ESB de Banco Popular.

Estimado Señor:

Reciba un cordial saludo de parte de mi representada.

Como parte del paquete de requerimientos para la implementación del Bus de Servicio Oracle (OSB) de acuerdo al oficio en referencia, a continuación, se detalla el plan propuesto

de actividades y tareas para la atención de este requerimiento en su etapa **“Gobernanza SOA”**, la cual se refiere a la definición en su primera fase del gobierno SOA de acuerdo a los temas generales a desarrollar definidos a continuación:

**Objetivo del paquete de servicios:**

**Iniciar la implementación del gobierno SOA en su primera fase.**

Es importante hacer notar que el gobierno SOA debe aplicarse con un enfoque iterativo.

Esto requiere **definir** las políticas que desean aplicar, **aplicar** estas políticas durante el tiempo de diseño y **supervisar** y ajustar las políticas durante el tiempo de ejecución.

**Alcance del paquete de servicio:**

Todo modelo de implementación de Gobernanza SOA se basa en tres preceptos:

* Las etapas y el ciclo de vida del proyecto SOA.
* El establecimiento de patrones de diseño, principios de diseño y perfiles de los servicios.
* Los roles organizacionales de la mesa de gobierno SOA.

Considerando poder progresar en el modelo de madurez de los tres preceptos anteriores, hemos definido este nuevo paquete de horas de servicio donde ejecutaremos para el Banco Popular las siguientes actividades y entregables, todas enfocadas únicamente en temas referentes al establecimiento de la gobernanza del proyecto de SOA:

1. **Definición de etapas de proyecto SOA:** La implementación del gobierno SOA va cambiando con acciones diferenciadas en cada etapa del proceso de implementación. Por lo anterior es absolutamente fundamental tener claro y documentado cuales son las etapas del proyecto para poder atinar con el plan de implementación del gobierno SOA.

Los entregables de este apartado son los siguientes:

* + - Se definirá cuáles son las etapas fundamentales del ciclo de vida del proyecto SOA del Banco Popular desde el punto de vista de gobernanza.
    - La descripción de cada una de esas etapas y sus acciones principales.
    - Para la etapa de análisis de servicios, que es la etapa que el Banco Popular está ejecutando en estos momentos se definirá las acciones de gobierno SOA a ser ejecutadas.

|  |  |
| --- | --- |
| Entregable #1 | Fecha |
| Documento –Matriz con la definición de las etapas y acciones por cada una de ellas | 18/09/2019 |

1. **Patrones de diseño SOA:** Al ser el SOA un componente fundamental de la arquitectura empresarial existen una serie de **patrones de diseño SOA,** estos patrones deberían ser usados en el Banco Popular como un estándar para:
   * + 1. Diseño del inventario de servicios.
       2. Diseño de Servicios.
       3. Diseño de la composición de servicios.

Los patrones de diseño deben ser aplicados a lo largo de todo el proyecto SOA de manera interactiva y progresiva.

Para este entregable se producirá los siguientes:

* + - Descripción del patrón de diseño SOA que se debería de aplicar en el Banco Popular.
    - Del Diseño del inventario de servicios se desarrollará el Patrón de Centralización del inventario de servicios.
    - Del Diseño de servicios se definirán el Patrón del diseño del contrato de servicios.
    - Del diseño de la composición de servicios se definirá el Patrón de la capacidad de composición del servicio.

Los demás patrones quedarán para ser desarrollados en futuras iteraciones.

|  |  |
| --- | --- |
| Entregable # 2 | Fecha |
| Documento de patrones de diseño SOA | 30/09/2019 |

1. **Principios de diseño SOA:** Al ser el SOA un componente fundamental de la arquitectura de tecnología de información existen una serie de principios para el diseño de los servicios y artefactos que la componen.

Aunque se deben de aplicar los **principios de diseño** de servicios como un estándar en las 8 máximas de SOA (listadas a continuación); como todo proceso iterativo progresivo en esta etapa se definirán y ajustaran para el Banco Popular los principios de diseño de los: **Contratos de Servicios** y de Acoplamiento **de Servicios**.

* + **Contratos de Servicio**
  + **Acoplamiento de Servicio**
  + Abstracción del Servicio
  + Reusabilidad del Servicio
  + Autonomía del Servicio
  + No estado del Servicio
  + Detectabilidad/Descubribilidad (Discoverability) del Servicio
  + Componibilidad del Servicio

Las máximas no resaltadas quedaran para ser desarrollados en un futuro.

|  |  |
| --- | --- |
| Entregable # 3 | Fecha |
| Documento de principios de diseño | 2/10/2019 |

1. **Establecimiento de estándares:** Con respecto al establecimiento de estándares y buenas prácticas para el diseño y versionamiento de Web Services y sus contratos, desarrollaremos en esta iteración las siguientes dos tareas:
   * La anotomía del contrato del WS que deberán de cumplir todos los desarrolladores de WS para el BP.
   * La guía para los “Namespaces”.

Los demás estándares deberán ser desarrollados en próximas iteraciones tales como:

* + El de tipos de mensaje.
  + El de estructura básica de mensaje.
  + El de descripción abstracta.
  + El de descripción concreta.
  + Entre otros.

|  |  |
| --- | --- |
| Entregable # 4 | Fecha |
| Documento de establecimiento de estándares | 4/10/2019 |

1. **Inventario de servicios:** Con respecto al inventario de servicios el cual se tiene parcialmente identificado de etapas anteriores, se realizarán los siguientes entregables:
   * Se debe definir del inventario actual a cuáles servicios se le realizará el **Perfil del Servicio;** recomendamos los WebServices desarrollados para una de las siguientes aplicaciones: SAGA, SIPO o T24.
   * Cada **Perfil del Servicio** está compuesto como mínimo de la siguiente información:
     + - * Definición corta.
         * Definición larga.
         * Metas.
         * Características de Diseño.
         * Requerimientos de implementación.

|  |  |
| --- | --- |
| Entregable # 5 | Fecha |
| Documento inventario de servicios y la ficha de perfil de cada uno según se haya elegido para un sistema | 8/11/2019 |

1. **Constitución mesa de gobierno SOA:** Desde el punto de vista de implementación de gobierno SOA la constitución de la mesa de gobierno SOA es el factor determinante.

Para iniciar esta constitución en esta etapa se realizarán dos tareas con sus respectivos entregables:

* + La creación de la matriz de roles y responsabilidades a lo largo de todas las etapas del proyecto SOA.
  + Un mapeo entre los roles organizacionales y la gobernanza SOA sus preceptos y procesos.

|  |  |
| --- | --- |
| Entregable # 6 | Fecha |
| Documento - matriz de roles - responsabilidades y mapeo de roles – gobernanza. | 20/12/2019 |

Para el éxito en el cumplimiento de esta propuesta es necesaria la disponibilidad de tiempo de una contra parte del *Banco,* así como también un espacio físico, accesos a las instalaciones y conexión a internet. **En caso que el esfuerzo de una actividad del plan se extienda más de lo estimado debido a una situación de fuerza mayor, el esfuerzo adicional se tendría que desarrollar en una etapa posterior fuera del alcance de esta segunda etapa**.

El plazo para la ejecución de este paquete es de 138 días hábiles contados desde el 02 de septiembre al 20 de diciembre del presente año. A continuación, se indica la estimación de esfuerzo y la cotización para la respectiva atención del requerimiento en su etapa 3.2:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Descripción** | **Esfuerzo** | **Costo por hora**  **dólares** | **Costo por hora colones** | **Costo en dólares** | **Costo en colones** |
| Inicio de implementación de gobernanza SOA | 576 horas | US$65 | ₡37,237.85 | $71,760.00 | ₡21,449,001.60 |

El tipo de cambio de venta del dólar del Banco Central utilizado es de 572,89 con fecha 30 de agosto del 2019.

El plan de pagos sería por entregable y proporcional el esfuerzo para la elaboración de cado uno de ellos. Este plan se detalla en la siguiente tabla:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Entregable** | **Porcentaje** | **Monto** | **Fecha** |
| E1 | 10% | 2 145 000,00 | 18/9/2019 |
| E2 | 10% | 2 145 000,00 | 30/9/2019 |
| E3 | 5% | 1 100 000,00 | 2/10/2019 |
| E4 | 5% | 1 100 000,00 | 4/10/2019 |
| E5 | 35% | 7 500 000,00 | 8/11/2019 |
| E6 | 35% | 7 459 001,60 | 20/12/2019 |
|  | **Total** | **21 449 001,60** |  |

Quedo atento a su respectiva aprobación para coordinar las labores que correspondan para el inicio del desarrollo de esta tercera etapa de acuerdo a la estimación y cotización indicada anteriormente. Para su consideración, nuestra disponibilidad de tiempo y recurso es inmediata para iniciar con el desarrollo de este nuevo paquete de servicio.

Sin otro particular se despide,

Atentamente,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ing. Luis Emilio Ramírez Espinoza, MAP.

Coordinador de Contratación

Consorcio GBSYS S.A. / S-COM S.A.

Copia: Expediente del Contrato.