1. 1. Apéndice N° 3: Estructura de costos

**ESTRUCTURA DE COSTOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **ACTIVIDADES** | **ENTREGABLES** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **COSTO UNITARIO (US$)** | **PARCIAL (US$)** | **SUB TOTAL (US$)** |
| 1 | **REUNIÓN DE INICIO DEL SERVICIO** | Plan de trabajo de ejecución del servicio nivel 3. | GLB | 1 |  |  |  |
| 2 | **DISEÑO Y DEFINICIÓN DE ESTÁNDARES** | • Especificación de diseño funcional de herramientas informáticas  • Estándar para ejecución del servicio | GLB | 1 |  |  |  |
| 3 | **MODELAMIENTO** |  |  |  |  |  | (3.1) + (3.2) |
| 3.1 | Modelamiento en software de Programación | Modelo de unidades y circuitos en software de Programación validado | GLB | 1 |  |  |  |
| 3.2. | Modelamiento en software de Balance y Reconciliación | Modelo de unidades y circuitos en software de Balance y Reconciliación validado | GLB | 1 |  |  |  |
| 4 | **CONFIGURACIÓN DE LA HERRAMIENTA** | |  |  |  |  | (4.1 + 4.2 + 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6 + 4.7) |
| 4.1 | Creación de ambientes | Ambientes QA y PROD en infraestructura de PETROPERÚ | GLB | 1 |  |  |  |
| 4.2 | Programación de herramientas | Ambiente QA con configuraciones y sin interfases en infraestructura de PETROPERÚ | GLB | 1 |  |  |  |
| 4.3 | Configuración | Ambientes QA y PROD en infraestructura de PETROPERÚ con configuradas y sin interfases | GLB | 1 |  |  |  |
| 4.4 | Interfases | Ambiente QA con softwares instalados y con interfases operativas en infraestructura de PETROPERÚ | GLB | 1 |  |  |  |
| 4.5 | Prestaciones complementarias | | | | | | (4.5.1)+(4.5.2)+(4.5.3) |
| 4.5.1 | Conexión LIMS – PHD | Conexión entre LIMS y PHD probada. | GLB | 1 |  |  |  |
| 4.5.2 | Desglose de los tipos de movimientos configurados en el Gestor de Movimientos (MA): | MA con desglose de tipo de movimientos | GLB | 1 |  |  |  |
| 4.5.3 | Configuración de tanques adicionales en el OMS | Tanques adicionales configurados en herramienta OMS | TANQUE | 6 |  |  |  |
| 4.6 | Pruebas FAT en Ambiente de PETROPERÚ | Informe de realización Pruebas FAT en Ambiente de PETROPERÚ | GLB | 1 |  |  |  |
| 4.7 | Capacitación | • Herramienta de Programación • Herramienta de Balance y Reconciliación | GLB | 1 |  |  |  |
| 5 | **OPERACIÓN** |  |  |  |  |  | (5.1) + (5.2) |
| 5.1 | Validación de modelos post-arranque | Operación del Sistema de Gestión de la Producción con carga de datos e interfaces configuradas | GLB | 1 |  |  |  |
| 5.2 | Pruebas de aceptación (SAT) en Ambiente de PETROPERÚ con planta en operación | Informe de realización Pruebas de Aceptación (SAT) | GLB | 1 |  |  |  |
| **6** | **SUMINISTRO DE SOFTWARES** | |  |  |  |  | (6.1) + (6.2) |
| 6.1 | Suministro de licencia de herramienta de Programación (i) | Licencia de herramienta de Programación | GLB | 1 |  |  |  |
| 6.2 | Suministro de licencia de herramienta de Balance y Reconciliación (i) | Licencia de herramienta de Balance y Reconciliación | GLB | 1 |  |  |  |
| **7** | **CIERRE DEL PROYECTO** | Informe final del servicio que incluya oportunidades de mejora | GLB | 1 |  |  |  |
| **8** | **ASESORÍA TÉCNICA POST SERVICIO** | • Asistencia técnica remota por 1 año (120 horas de atención)  • Visita y revisión de la herramienta de Programación y la herramienta de Balance y Reconciliación en instalaciones de PETROPERÚ por 5 días | GLB | 1 |  |  |  |
|  | **Sub Total** |  |  |  |  |  |  |
|  | Empresa domiciliada o no domiciliada. Indicar tipo de retención: IGV o Impuesto a la Renta | | | | |  |  |
|  | **Total General ($)** |  |  |  |  |  |  |

Nota:

1. En caso de licenciamiento anual, considerar solo el primer año de licenciamiento.
2. El Total General será el monto de asignación para el presente servicio. Para los costos que se incurran por conceptos de mantenimiento, soporte capacitación y licenciamiento anual (de ser el caso) se realizarán otras condiciones técnicas.
3. PETROPERÚ se reserva el derecho de pedir justificación y revisión de los precios unitarios que considere elevados.

……………………………

[Nombres y Apellidos]

[Documento de Identidad]

[Fecha]