**APENDICE N° 03: ESTRUCUTURA DE COSTOS**

Señores: Lima, …….de ………… de 2021

Petróleos del Perú - PETROPERÚ S.A.

Referencia : “Servicio de Mantenimiento Preventivo Anual de Tanques de almacenamiento y accesorios de los Terminales y Plantas del Sur”

Estimados señores:

El presente tiene por objeto alcanzar nuestra propuesta económica, para la prestación del servicio de la referencia. En tal sentido, nuestra propuesta a **Precios Unitarios** es la siguiente:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROPUESTA ECONOMICA DEL SERVICIO** | | | | | |
| **PARTIDA** | **DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO (S/)** | **PRECIO PARCIAL (S/)** |
| **1.0** | **TRABAJOS PRELIMINARES** |  |  |  |  |
| 1.1 | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS A LOS TERMINALES DEL SUR | **GLOBAL** | **1** |  |  |
| **2.0** | **LIMPIEZA EXTERIOR E INTERIOR DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO** | | | | |
| **2.1** | **LIMPIEZA EXTERNA (cilindro + techo + estructuras anexas)** | | | | |
| 2.1.1 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO <= 5 MB | **UN** | **33** |  |  |
| 2.1.2 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO >5 MB Y <=30 MB | **UN** | **26** |  |  |
| 2.1.3 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO >30 MB Y <=50 MB | **UN** | **4** |  |  |
| 2.1.4 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO >50 MB Y <=90 MB | **UN** | **12** |  |  |
| 2.1.5 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO > 90 MB | **UN** | **3** |  |  |
| **2.2** | **LIMPIEZA INTERNA DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO** | | | | |
| 2.2.1 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO <= 5 MB | **UN** | **33** |  |  |
| 2.2.2 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO >5 MB Y <=30 MB | **UN** | **26** |  |  |
| 2.2.3 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO >30 MB Y <=50 MB | **UN** | **4** |  |  |
| 2.2.4 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO >50 MB Y <=90 MB | **UN** | **12** |  |  |
| 2.2.5 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO > 90 MB | **UN** | **3** |  |  |
| 2.3 | RETIRO, TRATAMIENTO Y CONFINAMIENTO DE REMANENTES | **M3** | **60** |  |  |
| **3.0** | **MANTENIMIENTO DE ACCESORIOS DE LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO** |  |  |  |  |
| 3.1 | MANTENIMIENTO MENOR DE VALVULAS <=2" EN EL SITIO | **UN** | **82** |  |  |
| 3.2 | MANTENIMIENTO MENOR DE VALVULAS 3" EN EL SITIO | **UN** | **82** |  |  |
| 3.3 | MANTENIMIENTO MENOR DE VALVULAS 4" EN EL SITIO | **UN** | **164** |  |  |
| 3.4 | MANTENIMIENTO MENOR DE VALVULAS 6" EN EL SITIO | **UN** | **164** |  |  |
| 3.5 | MANTENIMIENTO MENOR DE VALVULAS DE 8" EN EL SITIO | **UN** | **82** |  |  |
| 3.6 | MANTENIMIENTO MENOR DE VALVULAS DE 10" EN EL SITIO | **UN** | **41** |  |  |
| 3.7 | MANTENIMIENTO MENOR DE VALVULAS DE 12" y MAYORES EN EL SITIO | **UN** | **20** |  |  |
| 3.8 | MANTENIMIENTO DE VALVULAS DE ALIVIO <= 1" ɸ | **UN** | **348** |  |  |
| 3.9 | MANTENIMIENTO VALVULA DE PRESION Y VACIO | **UN** | **65** |  |  |
| 3.10 | MANTENIMIENTO DE REGLETA DE MEDICION | **UN** | **65** |  |  |
| 3.11 | MANTENIMIENTO DE ASPERSORES | **UN** | **1,800** |  |  |
| 3.12 | MANTENIMIENTO DE CAMARA DE ESPUMA | **UN** | **65** |  |  |
| 3.13 | MANTENIMIENTO DE RESPIRADORES ATMOSFERICOS | **UN** | **45** |  |  |
| 3.14 | DESMONTAJE DE VALVULAS <=2" | **UN** | **25** |  |  |
| 3.15 | DESMONTAJE DE VALVULAS 3" | **UN** | **25** |  |  |
| 3.16 | DESMONTAJE DE VALVULAS 4" | **UN** | **25** |  |  |
| 3.17 | DESMONTAJE DE VALVULAS 6" | **UN** | **20** |  |  |
| 3.18 | DESMONTAJE DE VALVULAS DE 8" | **UN** | **15** |  |  |
| 3.19 | DESMONTAJE DE VALVULAS DE 10" | **UN** | **10** |  |  |
| 3.20 | DESMONTAJE DE VALVULAS DE >=12" | **UN** | **10** |  |  |
| 4.0 | **PINTADO DE ESTRUCTURAS EN GENERAL, TUBERIAS Y VALVULAS** |  |  |  |  |
| 4.1 | PINTADO DE ESTRUCTURAS EN GENERAL | **M2** | **500** |  |  |
| 4.2 | PINTADO DE TUBERIAS HASTA 6" DE DIAMETRO | **M2** | **300** |  |  |
| 4.3 | PINTADO DE TUBERIAS MAYORES DE 6" DE DIAMETRO | **M2** | **400** |  |  |
| 4.4 | PINTADO DE VALVULAS <=2". | **UN** | **82** |  |  |
| 4.5 | PINTADO DE VALVULAS 3". | **UN** | **82** |  |  |
| 4.6 | PINTADO DE VALVULAS 4". | **UN** | **164** |  |  |
| 4.7 | PINTADO DE VALVULAS 6". | **UN** | **164** |  |  |
| 4.8 | PINTADO DE VALVULAS 8". | **UN** | **82** |  |  |
| 4.9 | PINTADO DE VALVULAS 10". | **UN** | **41** |  |  |
| 4.10 | PINTADO DE VALVULAS 12" Y MAYORES | **UN** | **20** |  |  |
| 4.11 | RESANE DE PINTURA EXTERIOR DE CILINDRO | **M2** | **200** |  |  |
| 4.12 | RESANE DE PINTURA INTERIOR DE FONDO Y PRIMER ANILLO | **M2** | **80** |  |  |
| 4.13 | RESANE DE PINTURA INTERIOR DE CILINDRO | **M2** | **80** |  |  |
| **5.00** | **MANO DE OBRA DE PERSONAL** |  |  |  |  |
| **5.1** | **EN HORARIO DE 7 AM A 7 PM INCLUYE SABADO DOMINGO Y FERIADOS** |  |  |  |  |
| 5.1.1 | CAPATAZ | **H - H** | **600** |  |  |
| 5.1.2 | TECNICO MECÁNICO | **H - H** | **600** |  |  |
| 5.1.3 | AYUDANTE MECÁNICO | **H - H** | **600** |  |  |
| 5.1.4 | AYUDANTE GENERAL | **H - H** | **1,200** |  |  |
| **5.2** | **EN HORARIO DE 7 PM A 7 AM INCLUYE SABADO DOMINGO Y FERIADOS** |  |  |  |  |
| 5.2.1 | CAPATAZ | **H - H** | **600** |  |  |
| 5.2.2 | TECNICO MECÁNICO | **H - H** | **600** |  |  |
| 5.2.3 | AYUDANTE MECÁNICO | **H - H** | **600** |  |  |
| 5.2.4 | AYUDANTE GENERAL | **H - H** | **1,200** |  |  |
| **6.0** | **ALQUILER DE EQUIPOS** | | | |  |
| 6.1 | CAMIÓN GRUA DE 20 TN (OPERADOR Y COMBUSTIBLE) | **HM** | **60** |  |  |
| 6.2 | CAMIÓN GRUA DE 2 TN (OPERADOR Y COMBUSTIBLE) | **HM** | **60** |  |  |
| 6.3 | MANLIFT CON BRAZO TELESCOPICO (OPERADOR Y COMBUSTIBLE) | **HM** | **60** |  |  |
| 6.4 | CAMION CISTERNA DE 9 MB | **HM** | **60** |  |  |
| **6.0** | **TRABAJOS COMPLEMENTARIOS** | | | |  |
| 6.1 | LEVANTAMIENTO Y DIBUJO - PLANO TAMAÑO "A" (21.0 x 29.7 CM) | **UN** | **40** |  |  |
| 6.2 | LEVANTAMIENTO Y DIBUJO - PLANO TAMAÑO "B" (42.0 x 29.7 CM) | **UN** | **40** |  |  |
| 6.3 | LEVANTAMIENTO Y DIBUJO - PLANO TAMAÑO "C" (42.0 x 59.4 CM) | **UN** | **40** |  |  |
| 6.4 | LEVANTAMIENTO Y DIBUJO - PLANO TAMAÑO "D" (84.0 x 59.4 CM) | **UN** | **40** |  |  |
| **COSTO DIRECTO** | | | |  | S/. |
| **UTILIDADES** | | | | **%** |  |
| **GASTOS GENERALES** | | | | **%** |  |
| **COSTOS REEMBOLSABLES POR SERVICIOS EN TALLERES EXTERNOS  Y POR SUMIISTRO DE MATERIALES O REPUESTOS PARA MANTENIMIENTO** | | | |  | **S/. 200,000.00** |
| **CUOTA DE BENEFICIO POR COSTOS REEMBOLSABLES (VER NOTA 6)** | | | | **%** |  |
| **IGV** | | | | **18%** |  |
| **COSTO TOTAL GENERAL** | | | |  |  |

Son: **S/. ……… (……. con …/100 Nuevos Soles)**, incluido el I.G.V.

Atentamente,

Firma;

Nombre;

N° doc. Identidad; y

Sello del representante legal del Postor

**Notas**

1. El Plazo mínimo de validez de la oferta será hasta la suscripción del Contrato.
2. El Postor respetará la Estructura de este Apéndice y consignará sus propios precios unitarios. Estos precios unitarios se deben multiplicar por la cantidad para calcular el precio parcial para cada partida.
3. El Costo Total, en general todos los costos, los precios parciales y totales de la propuesta económica deberán ser expresados hasta con dos decimales.
4. El monto total de la propuesta económica será expresado en letras y números y corresponderán al valor obtenido en el Costo Total de la última celda de la estructura de costos del presente Apéndice.
5. En el monto total de la propuesta económica debe estar incluido los montos por concepto de gastos generales, utilidades e IGV.
6. La cuota de beneficio por costos reembolsables no deberá superar el 10% del monto de los costos reembolsables.