

## APÉNDICE 03

### PROPUESTA ECONÓMICA

Lima,.....de..... de 2024

Señores:

Petróleos del Perú - PETROPERÚ S.A. - Refinería Conchán  
Unidad Técnica y Contrataciones Conchán

Estimados señores:

El presente tiene por objeto alcanzar nuestra propuesta económica, para la prestación del servicio de la referencia, de acuerdo con las condiciones establecidas en las Bases y sus demás Anexos. En tal sentido, nuestra propuesta a **Precios Unitarios** para la estructura de costos es la siguiente:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	COSTO UNIT	SUB TOTAL	DESCRIPCIÓN
<b>A</b>	<b>PERSONAL</b>					
1	Brigada de campo (01 Supervisor de Campo y 02 Operarios)	día/brigada	285			Considera, en promedio, quince (15) días de trabajo de campo por mes
2	Movilización y Alimentación	día/brigada	285			Considera, en promedio, quince (15) días de trabajo de campo por mes
3	Habilitación de personal (EMO, seguros, capacitación, entre otros)	mes/brigada	18			
4	Baño portátil (y facilidades para limpieza – lavado de manos u otros)	mes	18			
<b>B</b>	<b>CONSUMIBLES</b>					
1	Barrera absorbente 8" x 10 ft con mínima capacidad de absorción y máxima capacidad de contención.	Bale x 4 Un	36			
2	Paños absorbentes x 100 un	Caja	22			
3	Encapsulante Biodegradable	bolsa x 18 Kg	22			
4	Agente de tensión superficial	gal	53			
5	Bolsas Plásticas calibre 6 (para ensacado de suelo)	unidad	2250			
6	Guantes de Nitrilo de 18"	par	1500			
7	Respirador (3M 6200, entre otros) para protección contra gases y vapores.	unidad	9			
8	Cartucho (3M 6003, entre otros) para protección contra vapores orgánicos o gases ácidos	par	18			
9	Trajes (Tyvek, entre otros) de polietileno impermeable a líquidos de base acuosa.	unidad	1500			
10	Recipiente para almacenamiento de productos líquidos (Bulk Drum, entre otros) o tanques o barriles (de plástico o metal) con bandeja de contención, con capacidad total de almacenamiento mínimo de 1m3	mes	18			Sistema de almacenamiento empleado debe asegurar una capacidad de 1 m3
<b>C</b>	<b>EQUIPOS PARA ASEGURAMIENTO Y LIMPIEZA DEL ÁREA</b>					
1	Suministro de línea de barreras flotantes para contención de hidrocarburos, de 250 m de largo, conformada por segmentos de material resistente (geomembrana u otro, instalado con soportes metálicos o de madera)	mes	18			Considerar el suministro y posteriormente el mantenimiento de la línea durante los 18 meses del servicio.
2	Equipo de recolección que garantice la finalidad del servicio (entre otros contar con redes, mallas, absorbedores, etc.)	mes	18			Considerar los equipos y consumibles adicionales requeridos para el trabajo en la laguna.
3	Herramientas menores para trabajos de limpieza (de material cobre para trabajos en caliente)	mes	18			
4	Equipos e insumos para lavado del suelo y sedimentos que garanticen la finalidad del servicio	mes	18			Considera, en promedio, quince (15) días de trabajo de campo por mes
5	Camioneta (que cumpla con los requisitos de ingreso a Refinería Conchán, conforme a lo indicado en condiciones técnicas, anexos y otros)	mes	18			Considera, en promedio, quince (15) días de trabajo de campo por mes
6	Container (ubicado en Refinería Conchán para el almacenamiento de sus equipos y consumibles)	mes	18			
<b>D</b>	<b>EQUIPOS PARA MONITOREO DE POZOS</b>					
1	Sonda de medición de niveles	Un/mes	18			Considera, en promedio, quince (15) días de trabajo de campo por mes
2	Bailers	Muestreo	54			Considera, en promedio, quince (15) días de trabajo de campo por mes

3	PID	Un/mes	18			Considera, en promedio, quince (15) días de trabajo de campo por mes
4	Analizador de gases y equipo multiparámetro (*)	Un	2			Considera, un (01) equipo analizador de gases y un (01) equipo multiparámetro
5	Bomba neumática o no neumático para extracción de producto	Un/mes	18			Considera, en promedio, quince (15) días de trabajo de campo por mes
<b>E ANALÍTICA</b>						
1	Ensayos de Agua superficial y/o Efluentes (**)	Un	18			
2	Ensayos de Agua subterránea	Un	12			Considera los parámetros establecidos en el Apéndice 01
3	Ensayos de Sedimentos (***)	Un	18			Considera los parámetros establecidos en el Apéndice 01
4	Ensayos de Suelo (***)	Un	18			Considera los parámetros establecidos en el Apéndice 01
<b>F ENTREGABLES</b>						
1	Informe mensual - <b>Entregable 01 al 11 y del 13 al 17</b>	Un	16			
2	Informe final integrado - <b>Entregable 12 y 18</b>	Un	2			
	<b>COSTO DIRECTO</b>	S/				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	%				
	UTILIDAD	%				
	<b>COSTO TOTAL</b>	S/				
	IGV	%	18			
	<b>COSTO FINAL (S/)</b>	S/				

**Notas:**

· EL CONTRATISTA incluirá en GASTOS ADMINISTRATIVOS los costos del personal que no constituye la brigada de campo, así como todos los otros gastos (no listados previamente) que le permitan el desarrollo del servicio.

· Se considera día/brigada ejecutado únicamente el día efectivo de ejecución de actividades en Refinería Conchán, vinculas al servicio, por parte de la brigada de campo (completa) compuesta por 01 supervisor de campo y 02 operarios en el horario establecido en las Condiciones Técnicas.

· Las jornadas por personal de la CONTRATISTA dedicadas a la acreditación de los cursos CASS u otros similares no serán considerados como parte de los día/brigada de la brigada de campo.

(\*) La contratista debe suministrar un (01) analizador de gases intrínsecamente seguro ALTAIR® 5X MULTIGAS DETECTOR, entre otros , para detección de oxígeno, gases tóxicos, combustibles y opciones de sensor PID para compuestos volátiles orgánicos y (01) multiparámetro portátil HQ2200 (pH/ORP/EC/TDS/OD) como por ejemplo, Marca: HACH CO, Modelo: HQ2200, entre otros , ambos calibrados y certificados, a la Administración de Servicio para las supervisiones respectivas, asimismo, antes de vencer la calibración de los equipos la contratista debe gestionar su calibración y/o cambio respectivo, para ello coordinará con la Administración del servicio la calibración debida.

(\*\*) Considerar todos los parámetros del D.S. N° 037-2008-PCM y el D.S. N° 004-2017-MINAM Categoría 1 Subcategoría B1 y/o los establecidos en el Apéndice 01.

(\*\*\*) Considera la normativa vigente y usada por OEFA - Norma Candiense u Holandesa u otra similar a requerimiento de la Autoridad Fiscalizadora