



CUADRO DE EVALUACION ECONOMICA Y ORDEN DE MERITO
CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-2-2025-AMSAC-1

Servicio de Operación de la Planta de Tratamiento de las Aguas embalsadas en La Relavera Quiulacocha, Provincia y Departamento de Pasco

| P O S T O R | POSTORES | | | FACTORES DE EVALUACION | | | | | | Puntaje Otros Factores | PUNTAJE TOTAL | ORDEN DE PRELACION | |
|----------------------------|---|----------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------|----------------|-----------------------------|---|--|------------------------------|------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | | A. Precio | | | Sostenibilidad Ambiental | Integridad de la Contratacion Publica | Sistema de Gestion de la Calidad | | | | |
| | NOMBRE | RUC | Oferta del Postor | Val. Est. | 2,512,942.54 | SOLES | | | | | | | |
| | | | | Oferta Menor | 2,414,296.71 | | | ISO 45001 SA8000 ISO14001 ISO5001 | ISO 37001 NTP-ISO 37001 | | | | ISO 9001 NTP-ISO 9001 |
| | | | | Rectificacion de Oferta | Puntaje Económico | % Val. Est. | | | | | | | |
| | | | | | 90.00 | | | | | | | | |
| 1 | CONSORCIO HIDROLED 2 - Hidroled SAC - Hidroled Perú SAC | 20546959181 20607712914 | 2,480,331.37 | 2,480,331.37 | 87.60 | 98.70% | 3.00 | 2.00 | 5.00 | 10.00 | 97.60 | 2 | |
| 2 | METALURGIA SILVER SAC (*) | 20601154464 | 3,194,146.69 | 3,177,860.29 | 68.38 | 126.46% | 0.00 | 2.00 | 0.00 | 2.00 | 70.38 | 3 | |
| 3 | STOCKHOLM MINING SAC | 20546243959 | 4,350,438.23 | 4,350,438.23 | 49.95 | 173.12% | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49.95 | 4 | |
| 4 | GRUPO MITRACON SAC | 20542437236 | 2,414,296.71 | 2,414,296.71 | 90.00 | 96.07% | 3.00 | 2.00 | 5.00 | 10.00 | 100.00 | 1 | |

(*) De acuerdo a la verificación de los precios unitarios, se evidenció error aritmético, por tanto, se rectifica el valor ofertado


Iván Reina Orosco
Presidente del Comité


Roberto Chipoco Villalva
Miembro del Comité


Ketty Rodriguez Chinchay
Miembro del Comité



FACTORES DE EVALUACIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-2-2025-AMSAC-1

Servicio de Operación de la Planta de Tratamiento de las Aguas embalsadas en La Relavera Quiulacocha, Provincia y Departamento de Pasco

| ORD | DOCUMENTO | POSTORES | | | |
|------------------------------|---|---|---|----------------------|---|
| | | CONSORCIO HIDROLED 2 | METALURGIA SILVER SAC (*) | STOCKHOLM MINING SAC | GRUPO MITRACON SAC |
| FACTORES DE EVALUACIÓN | | | | | |
| OTROS FACTORES DE EVALUACION | | 10 | 10 | 10 | 10 |
| B) | SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL - Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (ISO 45001:2018 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 45001:2018) o norma que la sustituya) - Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social (estándar SA 8000:2014) - Certificación del sistema de gestión ambiental (ISO 14001:2015, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 14001:2015)) - Responsabilidad hídrica (Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua) - Certificación del sistema de gestión de la energía (ISO 50001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 50001) o norma que la sustituya) PUNTOS: 3 | PRESENTA ISO 45001:2018 HIDROLED SAC PAG. 296 Fecha Vcto: 06.11.2025 HIDROLED PERU SAC PAG. 297 Fecha Vcto: 25.02.2026 CUMPLE PUNTOS: 3 | PRESENTA ISO 14001:2015 pag. 259 Fecha Vcto: 08.03.2025 ISO 45001:2018 pag. 261 Fecha Vcto: 07.03.2025 NO CUMPLE | NO PRESENTA | PRESENTA ISO 14001:2015 PAG 179 Fecha Vcto: 28.04.2026 CUMPLE PUNTOS: 3 |
| C) | INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA - Certificación del sistema de gestión antisoborno (norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente NTP ISO 37001:2017) PUNTOS: 2 | PRESENTA HIDROLED SAC Fecha Vcto: 06.11.2025 HIDROLED PERU SAC Fecha Vcto: 25.02.2026 PAG. 299 AL 300 CUMPLE PUNTOS: 2 | PRESENTA pag. 260 Fecha Vcto: 07.11.2026 CUMPLE PUNTOS: 2 | NO PRESENTA | PRESENTA PAG 178 Fecha Vcto: 28.04.2026 CUMPLE PUNTOS: 2 |
| D) | SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD - Certificación del sistema de gestión de la calidad (norma ISO 9001:2015 o con la Norma Técnica Peruana equivalente NTP ISO 9001:2015) PUNTOS: 5 | PRESENTA HIDROLED SAC Fecha Vcto: 06.11.2025 HIDROLED PERU SAC Fecha Vcto: 25.02.2026 PAG. 302 AL 303 CUMPLE PUNTOS: 5 | PRESENTA PAG. 258 Fecha Vcto: 09.03.2025 NO CUMPLE | NO PRESENTA | PRESENTA PAG 177 Fecha Vcto: 28.04.2026 CUMPLE PUNTOS: 5 |
| | PUNTAJE ASIGNADO | 10 | 2 | 0 | 10 |

Acreditación:

- Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado acorde con la norma ISO 45001:2018 y/o SA 8000:2014 y/o ISO 14001:2015 y/o Responsabilidad hídrica y/o ISO 50001, o con la Norma Técnica Peruana equivalente o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación que se encuentre VINCULADO A:
- B) - TRATAMIENTO DE AGUAS EN GENERAL
- C) Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 37001:2017).
- D) Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado acorde con la norma ISO 9001:2015, o Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 9001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación que se encuentre VINCULADO A:
- TRATAMIENTO DE AGUAS EN GENERAL
- El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.
- El referido certificado debe estar vigente a la fecha de presentación de ofertas (Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado)

METASIL SAC, se observa los certificados ISOS que presenta para acreditar los factores de evaluación **B) Sostenibilidad Ambiental y Social** y **D) Sistema de Gestión de Calidad**. **NO CUMPLEN** con (*) los requisitos de las bases **"El referido certificado debe (...) y estar vigente* a la fecha de presentación de ofertas"** (el subrayado es nuestro). Asimismo en la referencia de la palabra **"vigente"**, las bases señala lo siguiente: **"Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado"**; por estos motivos, no se otorga puntaje en dichos factores

Iván Reina Orosco
Presidente del Comité

Roberto Chipoco Villalva
Miembro del Comité

Ketty Rodríguez Chinchay
Miembro del Comité

**ANEXO N° 6
PRECIO DE LA OFERTA**

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-2-2025-AMSAC-1
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

| Ítem | Descripción | Unid. de medida | Cantidad | Precios Unitarios (S/) | Sub Total (S/) |
|--------|--|-----------------|-----------|------------------------|----------------|
| 1.1 | Tratamiento continuo (24 hr) planta Quiulacocha (incluye mano de obra calificada (personal clave), personal técnico y operarios, así como las herramientas (Anexo D) para la operación y EPP) | m3 | 3,000,000 | 0.40 | 1200000.00 |
| 1.2 | Equipo de medición multiparámetro pH, Ce, TDS, T° portátil HACH - HQ30D - 53101201 (incluye, suministro, calibración, traslados para calibración y/o mantenimiento y compra de soluciones buffer (ph 4, 7, 10, CE) y agua destilada para su adecuado uso, limpieza y almacenamiento) | glb | 1 | 8000.00 | 8000.00 |
| 1.3 | Equipo de medición turbidez 0.00 a 9.99; 10.0 a 99.9; 100 a 1000 NTU, resolución 0.01; 0.1; 1 NTU Selección de intervalo Automático, exactitud (@25°C/77°F) ±2% de lectura más 0.02 NTU | glb | 1 | 7900.00 | 7900.00 |
| 1.4 | Limpieza integral de: | | | | |
| 1.4.1 | Tanque TK01 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 9 | 740.00 | 6660.00 |
| 1.4.2 | Tanque TK02 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | 740.00 | 4440.00 |
| 1.4.3 | Tanque TK03 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | 740.00 | 4440.00 |
| 1.4.4 | Tanque TK04 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | 740.00 | 4440.00 |
| 1.4.5 | Tanque TK05 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | 740.00 | 4440.00 |
| 1.4.6 | Tanque TK06 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | 740.00 | 4440.00 |
| 1.4.7 | Limpieza del clarificador (rastra, fondo conico, canaleta de reboso) | Veces | 15 | 500.00 | 7500.00 |
| 1.4.8 | Limpieza de pozas del circuito A | Veces | 20 | 500.00 | 10000.00 |
| 1.4.9 | Limpieza de pozas del circuito B | Veces | 20 | 500.00 | 10000.00 |
| 1.4.10 | Línea de captación y conducción de agua ácida (tubería de conducción inox de 10" longitud de 6 metros, canal abierto de 25m de largo x 1.5.00 metro alto x 1.5m ancho, incluye alquiler de maquina retroexcavadora) | Veces | 10 | 700.00 | 7000.00 |
| 1.4.11 | Limpieza de tubería de HDPE de 4" Diámetro de 80 metros - evacuación de lodo solidificado | Veces | 10 | 70.00 | 700.00 |
| 1.4.12 | Limpieza y mantenimiento de canal de coronación (50 metros) área 100 y 200 acceso al almacén de cal | Veces | 6 | 120.00 | 720.00 |
| 1.4.13 | Limpieza de tubería de HDPE 8" SDR 11 - 1500m (incluye desatorado, soplado con agua neutra, suministro de 8 abrazaderas vitaulic de 200 mm, pernos tipo espárragos 3/4 con tuerca, arandelas y empaquetaduras). | vecas | 4 | 1600.00 | 6400.00 |
| 1.4.14 | Limpieza de tubería de HDPE 6" SDR 11 - 500m (incluye desatorado, soplado con agua neutra, suministro de 8 abrazaderas vitaulic de 150 mm, pernos tipo espárragos 3/4 con tuerca, arandelas y empaquetaduras). | vecas | 4 | 1600.00 | 6400.00 |
| 1.4.15 | Limpieza de paredes internas de la caja de concreto de bomba de agua neutra | Veces | 30 | 120.00 | 3600.00 |
| 1.4 | Mantenimiento y limpieza rutinaria (correctivo y/o preventivo) de: | | | | |
| 1.4.1 | Agitador y tanque de solución de cal de 40 M3 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en la pág. 372 - 392 del manual de mantenimiento tomo II de la planta Quiulacocha) | glb | 1 | 4800.00 | 4800.00 |
| 1.4.2 | Agitador y tanque de neutralización N° 2 - 80M3 (Incluye eje, baffles, otros especificados en la pág. 393-399 del manual de mantenimiento tomo II de la planta de Quiulacocha) | glb | 1 | 4800.00 | 4800.00 |
| 1.4.3 | Agitador y tanque de neutralización N° 3 - 80M3 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en la pág. 399 - 437 del manual de mantenimiento tomo II de la planta Quiulacocha) | glb | 1 | 4800.00 | 4800.00 |
| 1.4.4 | Agitador y tanque de neutralización N° 4 - 80M3 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en la pág. 399 - 437 del manual de mantenimiento tomo II de la planta Quiulacocha) | glb | 1 | 4800.00 | 4800.00 |
| 1.4.5 | Agitador y tanque de neutralización N° 5 - 80M3 (pág. 2 - 16 del manual de mantenimiento tanque 5-6 de la planta Quiulacocha) | glb | 1 | 4800.00 | 4800.00 |
| 1.4.6 | Agitador y tanque de lechada de cal N° 6 - 80M3 (pág. 2 - 16 del manual de mantenimiento tanque 5-6 de la planta Quiulacocha). | glb | 1 | 4800.00 | 4800.00 |
| 1.4.7 | Equipo automático de preparación de floculante (Incluye motor, reductor, variador de velocidad, ejes, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en el catálogo de operación y mantenimiento de POLIFLOC de la planta de Quiulacocha). | glb | 1 | 3800.00 | 3800.00 |
| 1.4.8 | Motoreductor de tanque (2500 l) de preparación de floculante (Motor de 2.5 Hp, eje de 1.5", tuberías de descarga). | Equipo | 2 | 1700.00 | 3400.00 |
| 1.4.9 | Agitador y tanque de acondicionamiento de lechada de cal - 80M3 (El manual de mantenimiento y funcionamiento de tanque 4 y acondicionamiento de lechada de cal se entregará al inicio efectivo del servicio) | glb | 1 | 3200.00 | 3200.00 |

GRUPO MITRACON S.A.C.
LUIS E. GUILLERMO RIOS
GERENTE GENERAL

| | | | | | |
|--------|---|-------|----|----------|----------|
| 1.4.10 | Agitador y tanque de neutralización/oxidación N°5 - 80M3 (Manual de mantenimiento y funcionamiento de tanque 4 y acondicionamiento de lechada de cal se entregará al inicio efectivo del servicio) | glb | 1 | 3200.00 | 3200.00 |
| 1.4.11 | Clarificador (equalizador) (Diámetro de 24, motoreductor de 10 Hp, brazos se colección, rastras canal de efluente, columna central, el manual de mantenimiento y funcionamiento se entregará al inicio efectivo del servicio) | glb | 1 | 8000.00 | 8000.00 |
| 1.4.12 | Agitador de circuito alterno preparación de solución de cal - Marca: SEW EURODRIVE.- Tensión 220/380/440 V potencia 5.5 KW. RPM: 132 rpm. AGITADOR -Material del eje Acero Inoxidable resistente a productos químicos -Tamaño del eje 1 1/4"de diámetro- Motor 5.5 KW-N° de hélices 3 | glb | 1 | 3200.00 | 3200.00 |
| 1.4.13 | Extractor de polvo (motor de 4 Hp, mantenimiento de voluta y estructura y mangas de lona) | glb | 1 | 3200.00 | 3200.00 |
| 1.4.14 | Válvula de compuerta de 8" (Motor de 3 Hp, otras especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | glb | 6 | 250.00 | 1500.00 |
| 1.4.15 | Silo de cal - 25 TN (Otras especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | glb | 1 | 1000.00 | 1000.00 |
| 1.4.16 | Cono vibrador (Incluye motor, moto vibrador, conexión eléctricas, otras especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | glb | 1 | 1500.00 | 1500.00 |
| 1.4.17 | Válvula cuchilla (rotativa) (Incluye volante, esparrago, chumacera, otras especificaciones en la pág. 11-111 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha). | glb | 1 | 1650.00 | 1650.00 |
| 1.4.18 | Transportador helicoidal de 3Hp (Incluye canaleta, eje con tornillo, otras especificaciones en la pág.112 -155 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha) | glb | 1 | 1700.00 | 1700.00 |
| 1.4.19 | Molino de bolas 4x4 (Incluye mantenimiento del variador de frecuencia, otras especificaciones en la pág. 159-200 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha). | glb | 1 | 6000.00 | 6000.00 |
| 1.4.20 | Bomba de solución de cal circuito alterno (JC GOULDS PUMPS de 2Hp (Otras especificaciones se detalla en el manual de operación y mantenimiento de la bomba de lechada de cal de planta de Quiulacocha). Pág. 312-344 Tomo II | Unid | 2 | 2600.00 | 5200.00 |
| 1.4.21 | Tecle eléctrico elevado - silo (Marca Vulcano de 0.5 Hp de 2 TON, otras especificaciones en la pág. 6 al 60 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha. | glb | 1 | 2880.00 | 2880.00 |
| 1.4.22 | Tecle inferior (Marca Vulcano de 0.5 Hp de 2 TON, otras especificaciones en la pág. 6 al 60 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha. | glb | 1 | 2880.00 | 2880.00 |
| 1.4.23 | Limpieza cambio de accesorio válvula de Fierro de 2" y pintado de tanque elevado (Tanque de 5 m3 de material de fierro) | glb | 1 | 1500.00 | 1500.00 |
| 1.4.24 | Compresor KAESER (Incluye compresor de aire de 15Hp, tanque galvanizado, tuberías de drenaje, otras especificados en la pág. 438 al 584 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha. | glb | 1 | 18000.00 | 18000.00 |
| 1.4.25 | Mantenimiento de SOFT STATER o Variador SEW EURODRIVE 100 HP Movitrac LTB 380-440 75/60hz (otras especificados en la pág. 604-615 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha) | glb | 1 | 4500.00 | 4500.00 |
| 1.4.26 | Bomba vertical sumergible Franquil Electric 7.5HP (Otras especificaciones en el manual de la bomba Franquil Electric) | unid | 1 | 4500.00 | 4500.00 |
| 1.4.27 | Bomba grindex de 10HP (Otras especificaciones en el manual de la bomba grindex) | unid | 2 | 3000.00 | 6000.00 |
| 1.4.28 | Bomba sumidero Tsurimi (Marca KTV 80 de 4 Hp otros especificaciones en la pág. 345 al 372 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha) | Unid | 1 | 4500.00 | 4500.00 |
| 1.4.29 | Bombas de agua neutra 75Hp (Modelo IC-48 200X150-400 GOULDS PUMPS, otras especificaciones en la pág. 217 al 307 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | Unid | 3 | 3000.00 | 9000.00 |
| 1.4.30 | Bombas de agua ácida de 30 HP(Modelo IC-48 200X150-315 GOULDS PUMPS, otras especificaciones en la pág. 204 al 216 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | Unid | 3 | 3000.00 | 9000.00 |
| 1.4.31 | Bomba sumergible para lodos 10 HP (Marca Bravo 300, otras especificaciones en el manual de operación y mantenimiento de bomba BRAVO 330 de la planta de Quiulacocha). | Unid | 2 | 4000.00 | 8000.00 |
| 1.4.32 | Bomba horizontal para lodos 100 HP (Marca GIW LCC-M100- 400.3K, otras especificaciones en el manual de operación y mantenimiento de la bomba de lodos 100 Hp) | Unid | 2 | 4500.00 | 9000.00 |
| 1.4.33 | Operación y mantenimiento de Grupo electrógeno PERKINS 330 KVA (Especificaciones de manual de operación y mantenimiento del grupo electrógeno grupo electrógeno PERKINS de la planta de Quiulacocha. | Veces | 10 | 300.00 | 3000.00 |
| 1.4.34 | Mantenimiento de motor eléctrico de 75 Hp (Incluye suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado, y/o rebobinado de motor y otros especificados en la pág. 217 al 307 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | Unid | 2 | 9000.00 | 18000.00 |
| 1.4.35 | Mantenimiento de motor eléctrico de 30 HP (Incluye suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado, y/o rebobinado de motor y otros especificados en la pág. 204 al 216 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | Unid | 2 | 4000.00 | 8000.00 |
| 1.4.36 | Rebobinado de motores de 3, 10, 13 Hp (suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado) | glb | 1 | 8000.00 | 8000.00 |
| 1.4.37 | Sistema de alumbrado eléctrico AREA 100 Y 200, circuito de pozas (Incluye la adquisición , suministro e instalación de reflector led de 300 Watt LED FLOODLIGHT) | Unid | 10 | 1600.00 | 16000.00 |

GRUPO INTRA CONSORCIO
LUIS E. GUILLERMO RIOS
GERENTE GENERAL

| | | | | | |
|--------|--|-------|-----|----------|----------|
| 1.4.38 | Pozos a tierra (área 100 y área 200) (Mantenimiento de pozo tierra el cual incluye medición antes del mantenimiento, retiro tierra del área circundante de la varilla, cambio de varilla de cobre, cambio de Conectores de cobre AB, tratamiento del terreno con dosis química, limpieza y señalización de tapa de registro, medición después del mantenimiento). | Unid | 8 | 800.00 | 6400.00 |
| 1.4.39 | Mantenimiento preventivo de centro de control de mando CCM (Otras especificaciones en la pág. 585 al 721 del manual de mantenimiento Tomo II panta de Quiulacocha) | glb | 1 | 500.00 | 500.00 |
| 1.4.40 | Equipos de instrumentación, PLC, sensores de nivel (Especificaciones en la pág. 585 al 721 del manual de mantenimiento Tomo II panta de Quiulacocha, incluye tecnico instrumentista) | glb | 1 | 7500.00 | 7500.00 |
| 1.4.41 | Mantenimiento de soldadoras extrusoras de Leister y pistola de calor o soplador de aire caliente. | glb | 1 | 3500.00 | 3500.00 |
| 1.4.42 | Transformador eléctrico de 300kva de 22.9/0.40-0.23 kv en la subestación de la planta de neutralización de Quiulacocha(Incluye análisis de aceite, limpieza general, inspección de aisladores, ajuste de conexiones eléctricas, suministro y cambio de fusible (6 unidades) tipo chicote de 10 amperios, verificación, suministro y cambio de pararrayo óxido zinc polimérico 10kV.(6 unidades) | glb | 2 | 2800.00 | 5600.00 |
| 1.4.43 | Tableros eléctricos para motor de 12 HP (01 Gabinete metálico hermético 40X30X20CM 01 Interruptor termomagnético general 3X20A 220- 380V,STECK, 01 Interruptor termomagnético de control 2X04A 220-380V STECK, 01 Contactores 20A - 220-380V STECK, 01 Relé térmico 11-13A - 220-380V STECK, 01 Selector M-O-A 220V CAMSCO, 01 Piloto led ámbar de tablero activo 220V STECK, 01 Piloto led rojo de falla 220V STECK, Canaletas, riel DIN, y borneras para alimentación) | glb | 1 | 3000.00 | 3000.00 |
| 1.4.44 | Bomba multietapa de 5 Hp (Especificaciones en el manual de mantenimiento Tomo II panta de Quiulacocha) | Unid | 2 | 3000.00 | 6000.00 |
| 1.4.45 | Motobombas de 3" (Marca Truper de 7.5 Hp otras especificados en la ficha técnica de motobomba de 3" de la planta Quiulacocha). | Unid | 2 | 800.00 | 1600.00 |
| 1.4.46 | Bomba centrífuga de 200 Hp (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 200 Hp) | glb | 1 | 6000.00 | 6000.00 |
| 1.4.47 | Bomba HORIZONTAL ESPIAZA DE 2 1/2"X2 (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 5 Hp) | glb | 2 | 6000.00 | 12000.00 |
| 1.4.48 | Bomba sumergible de 10 Hp MAJOR N(Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 10 Hp) | glb | 1 | 3500.00 | 3500.00 |
| 1.4.49 | Bomba centrífuga vertical de 2 Hp (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 2 Hp) | glb | 1 | 3000.00 | 3000.00 |
| 1.4.50 | Equipos de bombeo de la estación de recirculación (Bomba grindex inox de 13 Hp y bomba de 10 hp, manual de mantenimiento de bomba master inox 13Hp) | glb | 3 | 2000.00 | 6000.00 |
| 1.4.51 | Sistema eléctrico de la estación de recirculación (Incluye suministro e instalación de 5 luminarias led de 300 watts, suministro de 03 ITM de 30 Amperios,01 temporizador de 25 amperios, tablero de distribución eléctrica de 40x40 cm | glb | 1 | 2800.00 | 2800.00 |
| 1.4.52 | Mantenimiento de línea de agua industrial para el proceso (Suministro de 4 acoples vitalic de 2") | glb | 1 | 1700.00 | 1700.00 |
| 1.4.53 | Mantenimiento de barandas, incluye trabajos con concreto, pintura y soldadura | m | 400 | 20.00 | 8000.00 |
| 1.5 | Suministro e instalación de: | | | | |
| 1.5.1 | Sello mecánico FLEX-A-SEAL 65mm de diámetro, type BF/BF2 MECHANICAL SEA FOR ITT GOULDS IC-200-150-315- SERIE:GS00A397 - PAR NUMBER FS58106 | Unid | 7 | 4680.00 | 32760.00 |
| 1.5.2 | Suministro e instalación de Transformix eléctrico de 13.2/0.22KV en el punto de derivación de la planta de neutralización de Quiulacocha(Incluye análisis de aceite, limpieza general, inspección de aisladores, ajuste de conexiones eléctricas, suministro y cambio de fusible (6 unidades) tipo chicote de 10 amperios, verificación, suministro y cambio de pararrayo óxido zinc polimérico 10kV.(6 unidades) | Unid | 1 | 17600.00 | 17600.00 |
| 1.5.3 | Suministro de 250 metros de cable H07RN8-F ARRAST./SUMERG.4G10MM2 1KV GOMA, CLASE 5 | m | 250 | 37.00 | 9250.00 |
| 1.5.4 | Válvula cuchilla de 8" acero fundido ASTM A216 WCB HIGH performance CLASS 150 | Unid | 4 | 2230.00 | 8920.00 |
| 1.5.5 | Válvula check de 10" swing (antirretorno) inoxidable CF3M (316I) clase 150 bridada | Unid | 2 | 5968.00 | 11936.00 |
| 1.5.6 | Válvula check de 6" swing (antirretorno) acero fundido ASTM A216 WCB API 594 TRIM 8 clase 150 bridada. | Unid | 4 | 1749.00 | 6996.00 |
| 1.5.7 | Válvula compuerta de 8" acero al carbono ASTM A216 grado WCB asiento 13& CR CLASE 300 vástago ascendente a (os&y) bridada ANSI B16.5 tipo industrial rex. | Unid | 8 | 2300.00 | 18400.00 |
| 1.5.8 | Combustible (petróleo) para el grupo electrógeno | Gal. | 200 | 16.90 | 3380.00 |
| 1.5.9 | Cable de alimentación eléctrica para motores tetrapolar vulcanizado de 4X8AWG | m | 200 | 33.50 | 6700.00 |
| 1.5.10 | Válvulas mariposa de compuerta de 10" | Unid. | 6 | 2496.00 | 14976.00 |
| 1.5.11 | Válvula pinch de 3" | Unid. | 4 | 735.00 | 2940.00 |
| 1.5.12 | Válvula pinch de 6" | Unid. | 1 | 1192.00 | 1192.00 |
| 1.5.13 | Válvula TIPO TECH TAYLOR de 4" | Unid. | 1 | 1050.00 | 1050.00 |
| 1.5.14 | Transpaleta de 2.5 TN | Unid. | 1 | 2120.00 | 2120.00 |

| | | | | | |
|-------------------------|---|--------|-----|-----------|---------------------|
| 1.5.15 | Mantenimiento de barcaza (pintado de baranda 12 metros, suministro de tecla manual de 1TN) | Unid. | 1 | 4980.00 | 4980.00 |
| 1.5.16 | Suministro de manguera de 1" de alta presión | Metros | 100 | 14.90 | 1490.00 |
| 1.5.17 | Tablero eléctrico de 100 HP 01 Gabinete metálico hermético 40X30X20CM 01 Interruptor termomagnético general 3FX250 220-440V, KITS de manija lock-out 01 Interruptor termomagnético de control 2X06A 220-380V STECK 01 Contactores 3x210A, reles auxiliar 220 VAC, PILOTOS LED verde/rojo/ámbar, pulsadores, transformador de tensión 460/220 VAC-1,000VA, Fusibles de control 2A, relé de control de nivel de electrodos, llave térmica de 3x50A, 1 llave térmica de 3x150 A para MCC, kit de sistema de ventilación, protección diferencial, horómetro, barra de conexión a tierra, cable fuerza 3F+1, Canaletas, riel DIN, y borneras para alimentación 01 Interruptor termomagnético general 3FX250 220-440V, KITS de manija lock-out 01 Interruptor termomagnético de control 2X06A 220-380V STECK 01 Contactores 3x210A, reles auxiliar 220 VAC, PILOTOS LED verde/rojo/ámbar, pulsadores, transformador de tensión 460/220 VAC-1,000VA, Fusibles de control 2A, relé de control de nivel de electrodos, llave térmica de 3x50A, 1 llave térmica de 3x150 A para MCC, kit de sistema de ventilación, protección diferencial, horómetro, barra de conexión a tierra, cable fuerza 3F+1, Canaletas, riel DIN, y borneras para alimentación | GLB | 1 | 6800.00 | 6800.00 |
| 1.5.18 | Suministro de ACEITE OMALA S2 GX 220 (BALDE 5GL) SHELL | Balde | 10 | 494.00 | 4940.00 |
| 1.5.19 | Suministro de LUBRICANTE CHEVRON OPEN GEAR 250 NC (BALDE DE 35 LB) | Balde | 4 | 1056.00 | 4224.00 |
| 1.5.20 | Suministro de M-MOBILUX EP2 (BALDE DE 35 LB) | Balde | 4 | 518.00 | 2072.00 |
| 1.5.21 | Loctite PC 7218 L WEARING COMPOUND | Balde | 4 | 1680.00 | 6720.00 |
| 1.5.22 | Suministro de MOBILTAC 325 NC (BALDE DE 35 LB) | Balde | 3 | 1180.00 | 3540.00 |
| 1.5.23 | Letreros de seguridad de (50*45)cm de material de plancha de fierro 1/16mm | Unid | 40 | 86.00 | 3440.00 |
| 1.5.24 | Recarga de extintores PQS, CO2 | Unid | 12 | 75.00 | 900.00 |
| 1.5.25 | Pallets parihuela (madera) de 1.00x1.20 m con capacidad de 2000kg | Unid. | 40 | 34.00 | 1360.00 |
| 1.5.26 | Soldadura de geomembrana en pozas (incluye alquiler de equipo de termo fusión y operador) | glb | 1 | 3900.00 | 3900.00 |
| 1.5.27 | Alquiler de grua de 30 TN | Hr | 24 | 300.00 | 7200.00 |
| 1.5.28 | Alquiler de retroexcavadora | Hr | 30 | 154.00 | 4620.00 |
| 1.5.29 | Suministro de pH estacionario completo: Convertidor de señal modelo FLXA402-A-B-AJ-P1-NN-A2.WR.N.R.N.NN/UM/CD4, sensor de pH. Modelo FU20-10-T1-NPT, suministro de solución buffer 4,7 y 10 | Unid | 1 | 16200.00 | 16200.00 |
| 1.5.30 | Suministro de 02 tecla eléctrico (POLIPASTO C/TROLLEY 2T MODELO SSDHL02-01+DPC02 TXK -VELOCIDAD DE ELEVACIÓN: 7.9M/MIN - VELOCIDAD DE TRASLACIÓN: 13.2M/MIN - IZAJE: 15MTSX10MM - POTENCIA: 3.0KW (4 HP) - VOLTAJE: 220V-380V / 220V-440V TRIFÁSICO (INDUSTRIAL) - AISLAMIENTO: CLASE F - GRUPO TRABAJO: ISO M4 - PROTECCIÓN MOTOR: IP54 - CABLE CONTROL CON PULSADORES DE SUBIDA Y BAJADA DERECHA E IZQUIERDA - SISTEMA DE FRENADO ELECTROMAGNÉTICO. CON CADENA DE 15 METROS DE LARGO. | Unid | 2 | 14980.00 | 29960.00 |
| 1.5.31 | Implementación de guarda de seguridad de fierro 1/16mm, incluye el pintado | Unid. | 8 | 160.00 | 1280.00 |
| 1.5.32 | Limpieza de drenes de captación de agua acida de la relavera Quiulacocha | ML | 200 | 38.00 | 7600.00 |
| 1.5.33 | Cambio de geomembrana en la poza (14mx8mx2H) y canal de captación (160 metros lineales) estación de recirculación | glb | 1 | 4320.00 | 4320.00 |
| 1.5.34 | Pintado externo de tanques de neutralización N°1, 2, 3, 4, 5, 6 (Altura de tanque 5.30 m por 2.2m radio, pintado con base zincromato y acabado esmalte sintético), clarificador y silo de cal. | Unid | 8 | 900.00 | 7200.00 |
| COSTO DIRECTO | | | | S/ | 1,843,256.00 |
| GASTOS GENERALES | | | | 6% S/ | 110,595.36 |
| UTILIDAD | | | | 5% S/ | 92,162.80 |
| SUB TOTAL | | | | S/ | 2,046,014.16 |
| IGV | | | | 18% S/ | 368,282.55 |
| TOTAL | | | | S/ | 2,414,296.71 |

El precio de la oferta S/ 2,414,296.71 (Dos millones cuatrocientos catorce mil doscientos noventa y seis con 71/100 soles) incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que goce alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

Cerro de Pasco, 29 de abril de 2025


GRUPO MITRACON S.A.C.

LUIS E. GUILLERMO RIOS
 GERENTE GENERAL

Firma, Nombres y Apellidos del postor o
 Representante legal o común, según corresponda


GRUPO MITRACON S.A.C.

LUIS E. GUILLERMO RIOS
 GERENTE GENERAL

VALIDACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

POSTOR: GRUPO MITRACON SAC

| Servicio de operación de la planta de tratamiento de las aguas embalsadas en la Relavera Quiulacocha | | | | | |
|--|--|-----------------|-----------|-------------------------|-----------------|
| Ítem | Descripción | Unid. de medida | Cantidad | Precios Unitarios (\$/) | Sub Total (\$/) |
| 1.1 | Tratamiento continuo (24 hr) planta Quiulacocha (incluye mano de obra calificada (personal clave), personal técnico y operarios, así como las herramientas (Anexo D) para la operación y EPP) | m3 | 3,000,000 | 0.40 | 1,200,000.00 |
| 1.2 | Equipo de medición multiparámetro pH, Ce, TDS, T° portátil HACH - HQ30D - 53101201 (incluye, suministro, calibración, traslados para calibración y/o mantenimiento y compra de soluciones buffer (ph 4, 7, 10, CE) y agua destilada para su adecuado uso, limpieza y almacenamiento) | glb | 1 | 8,000.00 | 8,000.00 |
| 1.3 | Equipo de medición turbidez 0.00 a 9.99; 10.0 a 99.9; 100 a 1000 NTU, resolución 0.01; 0.1; 1 NTU Selección de intervalo Automático, exactitud (@25°C/77°F) ±2% de lectura más 0.02 NTU | glb | 1 | 7,900.00 | 7,900.00 |
| 1.4 | Limpieza integral de: | | | | |
| 1.4.1 | Tanque TK01 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 9 | 740.00 | 6,660.00 |
| 1.4.2 | Tanque TK02 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | 740.00 | 4,440.00 |
| 1.4.3 | Tanque TK03 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | 740.00 | 4,440.00 |
| 1.4.4 | Tanque TK04 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | 740.00 | 4,440.00 |
| 1.4.5 | Tanque TK05 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | 740.00 | 4,440.00 |
| 1.4.6 | Tanque TK06 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | 740.00 | 4,440.00 |
| 1.4.7 | Limpieza del clarificador (rastra, fondo conico, canaleta de rebose) | Veces | 15 | 500.00 | 7,500.00 |
| 1.4.8 | Limpieza de pozas del circuito A | Veces | 20 | 500.00 | 10,000.00 |
| 1.4.9 | Limpieza de pozas del circuito B | Veces | 20 | 500.00 | 10,000.00 |
| 1.4.10 | Línea de captación y conducción de agua ácida (tubería de conducción inox de 10" longitud de 6 metros, canal abierto de 25m de largo x 1.5.00 metro alto x 1.5m ancho, incluye alquiler de maquina retroexcavadora) | Veces | 10 | 700.00 | 7,000.00 |
| 1.4.11 | Limpieza de tubería de HDPE de 4" Diámetro de 80 metros - evacuación de lodo solidificado | Veces | 10 | 70.00 | 700.00 |
| 1.4.12 | Limpieza y mantenimiento de canal de coronación (50 metros) área 100 y 200 acceso al almacén de cal | Veces | 6 | 120.00 | 720.00 |
| 1.4.13 | Limpieza de tubería de HDPE 8" SDR 11 - 1500m (incluye desatorado, soplado con agua neutra, suministro de 8 abrazaderas vitaulic de 200 mm, pernos tipo espárragos 3/4 con tuerca, arandelas y empaquetaduras). | vecas | 4 | 1,600.00 | 6,400.00 |
| 1.4.14 | Limpieza de tubería de HDPE 6" SDR 11 - 500m (incluye desatorado, soplado con agua neutra, suministro de 8 abrazaderas vitaulic de 150 mm, pernos tipo espárragos 3/4 con tuerca, arandelas y empaquetaduras). | vecas | 4 | 1,600.00 | 6,400.00 |
| 1.4.15 | Limpieza de paredes internas de la caja de concreto de bomba de agua neutra | Veces | 30 | 120.00 | 3,600.00 |
| 1.4 | Mantenimiento y limpieza rutinaria (correctivo y/o preventivo) de: | | | | |
| 1.4.1 | Agitador y tanque de solución de cal de 40 M3 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en la pág. 372 - 392 del manual de mantenimiento tomo II de la planta Quiulacocha) | glb | 1 | 4,800.00 | 4,800.00 |
| 1.4.2 | Agitador y tanque de neutralización N° 2 - 80M3 (Incluye eje, baffles, otros especificados en la pág. 393-399 del manual de mantenimiento tomo II de la planta de Quiulacocha) | glb | 1 | 4,800.00 | 4,800.00 |
| 1.4.3 | Agitador y tanque de neutralización N° 3 - 80M3 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en la pág. 399 - 437 del manual de mantenimiento tomo II de la planta Quiulacocha) | glb | 1 | 4,800.00 | 4,800.00 |
| 1.4.4 | Agitador y tanque de neutralización N° 4 - 80M3 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en la pág. 399 - 437 del manual de mantenimiento tomo II de la planta Quiulacocha) | glb | 1 | 4,800.00 | 4,800.00 |
| 1.4.5 | Agitador y tanque de neutralización N° 5 - 80M3 (pág. 2 - 16 del manual de mantenimiento tanque 5-6 de la planta Quiulacocha) | glb | 1 | 4,800.00 | 4,800.00 |
| 1.4.6 | Agitador y tanque de lechada de cal N° 6 - 80M3 (pág. 2 - 16 del manual de mantenimiento tanque 5-6 de la planta Quiulacocha). | glb | 1 | 4,800.00 | 4,800.00 |
| 1.4.7 | Equipo automático de preparación de floculante (Incluye motor, reductor, variador de velocidad, ejes, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en el catálogo de operación y mantenimiento de POLIFLOC de la planta de Quiulacocha). | glb | 1 | 3,800.00 | 3,800.00 |
| 1.4.8 | Motoreductor de tanque (2500 l) de preparación de floculante (Motor de 2.5 Hp, eje de 1.5", tuberías de descarga). | Equipo | 2 | 1,700.00 | 3,400.00 |
| 1.4.9 | Agitador y tanque de acondicionamiento de lechada de cal - 80M3 (El manual de mantenimiento y funcionamiento de tanque 4 y acondicionamiento de lechada de cal se entregará al inicio efectivo del servicio) | glb | 1 | 3,200.00 | 3,200.00 |
| 1.4.10 | Agitador y tanque de neutralización/oxidación N°5 - 80M3 (Manual de mantenimiento y funcionamiento de tanque 4 y acondicionamiento de lechada de cal se entregará al inicio efectivo del servicio) | glb | 1 | 3,200.00 | 3,200.00 |
| 1.4.11 | Clarificador (ecualizador) (Diámetro de 24,motoreductor de 10 Hp, brazos se colección, rastras canal de efluente, columna central, el manual de mantenimiento y funcionamiento se entregará al inicio efectivo del servicio) | glb | 1 | 8,000.00 | 8,000.00 |

| Ítem | Descripción | Unid. de medida | Cantidad | Precios Unitarios (\$/) | Sub Total (\$/) |
|--------|---|-----------------|----------|-------------------------|-----------------|
| 1.4.12 | Agitador de circuito alterno preparación de solución de cal - Marca: SEW EURODRIVE.-Tensión 220/380/440 V potencia 5.5 KW. RPM: 132 rpm. AGITADOR - Material del eje Acero Inoxidable resistente a productos químicos -Tamaño del eje 1 1/4" de diámetro-Motor 5.5 KW-N° de hélices 3 | glb | 1 | 3,200.00 | 3,200.00 |
| 1.4.13 | Extractor de polvo (motor de 4 Hp, mantenimiento de voluta y estructura y mangas de lona) | glb | 1 | 3,200.00 | 3,200.00 |
| 1.4.14 | Válvula de compuerta de 8" (Motor de 3 Hp, otras especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | glb | 6 | 250.00 | 1,500.00 |
| 1.4.15 | Silo de cal - 25 TN (Otras especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | glb | 1 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| 1.4.16 | Cono vibrador (Incluye motor, moto vibrador, conexión eléctricas, otros especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | glb | 1 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 1.4.17 | Válvula cuchilla (rotativa) (Incluye volante, esparrago, chumacera, otros especificaciones en la pág. 11-111 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha). | glb | 1 | 1,650.00 | 1,650.00 |
| 1.4.18 | Transportador helicoidal de 3Hp (Incluye canaleta, eje con tornillo, otros especificaciones en la pág.112 -155 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha) | glb | 1 | 1,700.00 | 1,700.00 |
| 1.4.19 | Molino de bolas 4x4 (Incluye mantenimiento del variador de frecuencia, otros especificaciones en la pág. 159-200 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha). | glb | 1 | 6,000.00 | 6,000.00 |
| 1.4.20 | Bomba de solución de cal circuito alterno (JC GOULDS PUMPS de 2Hp (Otras especificaciones se detalla en el manual de operación y mantenimiento de la bomba de lechada de cal de planta de Quiulacocha). Pág. 312-344 Tomo II | Unid | 2 | 2,600.00 | 5,200.00 |
| 1.4.21 | Tecle eléctrico elevado - silo (Marca Vulcano de 0.5 Hp de 2 TON, otras especificaciones en la pág. 6 al 60 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha. | glb | 1 | 2,880.00 | 2,880.00 |
| 1.4.22 | Tecle inferior (Marca Vulcano de 0.5 Hp de 2 TON, otras especificaciones en la pág. 6 al 60 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha. | glb | 1 | 2,880.00 | 2,880.00 |
| 1.4.23 | Limpieza cambio de accesorio válvula de Hierro de 2" y pintado de tanque elevado (Tanque de 5 m3 de material de hierro) | glb | 1 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 1.4.24 | Compresor KAESER (Incluye compresor de aire de 15Hp, tanque galvanizado, tuberías de drenaje, otras especificados en la pág. 438 al 584 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha. | glb | 1 | 18,000.00 | 18,000.00 |
| 1.4.25 | Mantenimiento de SOFT STATER o Variador SEW EURODRIVE 100 HP Movitrac LTB 380-440 75/60hz (otras especificados en la pág. 604-615 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha) | glb | 1 | 4,500.00 | 4,500.00 |
| 1.4.26 | Bomba vertical sumergible Franquil Electric 7.5HP (Otras especificaciones en el manual de la bomba Franquil Electric) | unid | 1 | 4,500.00 | 4,500.00 |
| 1.4.27 | Bomba grindex de 10HP (Otras especificaciones en el manual de la bomba grindex) | unid | 2 | 3,000.00 | 6,000.00 |
| 1.4.28 | Bomba sumidero Tsurimi (Marca KTV 80 de 4 Hp otros especificaciones en la pág. 345 al 372 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha) | Unid | 1 | 4,500.00 | 4,500.00 |
| 1.4.29 | Bombas de agua neutra 75Hp (Modelo IC-48 200X150-400 GOULDS PUMPS, otros especificaciones en la pág. 217 al 307 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | Unid | 3 | 3,000.00 | 9,000.00 |
| 1.4.30 | Bombas de agua ácida de 30 HP(Modelo IC-48 200X150-315 GOULDS PUMPS, otros especificaciones en la pág. 204 al 216 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | Unid | 3 | 3,000.00 | 9,000.00 |
| 1.4.31 | Bomba sumergible para lodos 10 HP (Marca Bravo 300, otras especificaciones en el manual de operación y mantenimiento de bomba BRAVO 330 de la planta de Quiulacocha). | Unid | 2 | 4,000.00 | 8,000.00 |
| 1.4.32 | Bomba horizontal para lodos 100 HP (Marca GIW LCC-M100- 400.3K, otras especificaciones en el manual de operación y mantenimiento de la bomba de lodos 100 Hp) | Unid | 2 | 4,500.00 | 9,000.00 |
| 1.4.33 | Operación y mantenimiento de Grupo electrógeno PERKINS 330 KVA (Especificaciones de manual de operación y mantenimiento del grupo electrógeno grupo electrógeno PERKINS de la planta de Quiulacocha. | Veces | 10 | 300.00 | 3,000.00 |
| 1.4.34 | Mantenimiento de motor eléctrico de 75 Hp (Incluye suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado, y/o rebobinado de motor y otros especificados en la pág. 217 al 307 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | Unid | 2 | 9,000.00 | 18,000.00 |
| 1.4.35 | Mantenimiento de motor eléctrico de 30 HP (Incluye suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado, y/o rebobinado de motor y otros especificados en la pág. 204 al 216 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | Unid | 2 | 4,000.00 | 8,000.00 |
| 1.4.36 | Rebobinado de motores de 3, 10, 13 Hp (suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado) | glb | 1 | 8,000.00 | 8,000.00 |
| 1.4.37 | Sistema de alumbrado eléctrico AREA 100 Y 200, circuito de pozas (Incluye la adquisición , suministro e instalación de reflector led de 300 Watt LED FLOODLIGHT) | Unid | 10 | 1,600.00 | 16,000.00 |
| 1.4.38 | Pozos a tierra (área 100 y área 200) (Mantenimiento de pozo tierra el cual incluye medición antes del mantenimiento, retiro tierra del área circundante de la varilla, cambio de varilla de cobre, cambio de Conectores de cobre AB, tratamiento del terreno con dosis química, limpieza y señalización de tapa de registro, medición después del mantenimiento). | Unid | 8 | 800.00 | 6,400.00 |

| Ítem | Descripción | Unid. de medida | Cantidad | Precios Unitarios (\$/) | Sub Total (\$/) |
|------------|--|-----------------|----------|-------------------------|-----------------|
| 1.4.39 | Mantenimiento preventivo de centro de control de mando CCM (Otras especificaciones en la pág. 585 al 721 del manual de mantenimiento Tomo II panta de Quiulacocha) | glb | 1 | 500.00 | 500.00 |
| 1.4.40 | Equipos de instrumentación, PLC, sensores de nivel (Especificaciones en la pág. 585 al 721 del manual de mantenimiento Tomo II panta de Quiulacocha, incluye tecnico instrumentista) | glb | 1 | 7,500.00 | 7,500.00 |
| 1.4.41 | Mantenimiento de soldadoras extrusoras de Leister y pistola de calor o soplador de aire caliente. | glb | 1 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 1.4.42 | Transformador eléctrico de 300kva de 22.9/0.40-0.23 kv en la subestación de la planta de neutralización de Quiulacocha(Incluye análisis de aceite, limpieza general, inspección de aisladores, ajuste de conexiones eléctricas, suministro y cambio de fusible (6 unidades) tipo chicote de 10 amperios, verificación, suministro y cambio de pararrayo óxido zinc polimérico 10kV.(6 unidades) | glb | 2 | 2,800.00 | 5,600.00 |
| 1.4.43 | Tableros eléctricos para motor de 12 HP (01 Gabinete metálico hermético 40X30X20CM 01 Interruptor termomagnético general 3X20A 220- 380V,STECK, 01 Interruptor termomagnético de control 2X04A 220-380V STECK, 01 Contactores 20A - 220-380V STECK, 01 Relé térmico 11-13A - 220-380V STECK, 01 Selector M-O-A 220V CAMSCO, 01 Piloto led ámbar de tablero activo 220V STECK, 01 Piloto led rojo de falla 220V STECK, Canaletas, riel DIN, y borneras para alimentación) | glb | 1 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 1.4.44 | Bomba multietapa de 5 Hp (Especificaciones en el manual de mantenimiento Tomo II panta de Quiulacocha) | Unid | 2 | 3,000.00 | 6,000.00 |
| 1.4.45 | Motobombas de 3" (Marca Truper de 7.5 Hp otras especificados en la ficha técnica de motobomba de 3" de la planta Quiulacocha). | Unid | 2 | 800.00 | 1,600.00 |
| 1.4.46 | Bomba centrífuga de 200 Hp (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 200 Hp) | glb | 1 | 6,000.00 | 6,000.00 |
| 1.4.47 | Bomba HORIZONTAL ESPIAZA DE 2 1/2"X2 (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 5 Hp) | glb | 2 | 6,000.00 | 12,000.00 |
| 1.4.48 | Bomba sumergible de 10 Hp MAJOR N(Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 10 Hp) | glb | 1 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 1.4.49 | Bomba centrífuga vertical de 2 Hp (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 2 Hp) | glb | 1 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 1.4.50 | Equipos de bombeo de la estación de recirculación (Bomba grindex inox de 13 Hp y bomba de 10 hp, manual de mantenimiento de bomba master inox 13Hp) | glb | 3 | 2,000.00 | 6,000.00 |
| 1.4.51 | Sistema eléctrico de la estación de recirculación (Incluye suministro e instalación de 5 luminarias led de 300 watts, suministro de 03 ITM de 30 Amperios,01 temporizador de 25 amperios, tablero de distribución eléctrica de 40x40 cm | glb | 1 | 2,800.00 | 2,800.00 |
| 1.4.52 | Mantenimiento de línea de agua industrial para el proceso (Suministro de 4 acoples vitaulic de 2") | glb | 1 | 1,700.00 | 1,700.00 |
| 1.4.53 | Mantenimiento de barandas, incluye trabajos con concreto, pintura y soldadura | m | 400 | 20.00 | 8,000.00 |
| 1.5 | Suministro e instalación de: | | | | |
| 1.5.1 | Sello mecánico FLEX-A-SEAL 65mm de diámetro, type BF/BF2 MECHANICAL SEA FOR ITT GOULDS IC-200-150-315- SERIE:GS00A397 - PAR NUMBER FS58106 | Unid | 7 | 4,680.00 | 32,760.00 |
| 1.5.2 | Suministro e instalación de Transformix eléctrico de 13.2/0.22KV en el punto de derivación de la planta de neutralización de Quiulacocha(Incluye análisis de aceite, limpieza general, inspección de aisladores, ajuste de conexiones eléctricas, suministro y cambio de fusible (6 unidades) tipo chicote de 10 amperios, verificación, suministro y cambio de pararrayo óxido zinc polimérico 10kV.(6 unidades) | Unid | 1 | 17,600.00 | 17,600.00 |
| 1.5.3 | Suministro de 250 metros de cable H07RN8-F ARRAST./SUMERG.4G10MM2 1KV GOMA, CLASE 5 | m | 250 | 37.00 | 9,250.00 |
| 1.5.4 | Válvula cuchilla de 8" acero fundido ASTM A216 WCB HIGH performance CLASS 150 | Unid | 4 | 2,230.00 | 8,920.00 |
| 1.5.5 | Válvula check de 10" swing (antirretorno) inoxidable CF3M (316l) clase 150 bridada | Unid | 2 | 5,968.00 | 11,936.00 |
| 1.5.6 | Válvula check de 6" swing (antirretorno) acero fundido ASTM A216 WCB API 594 TRIM 8 clase 150 bridada. | Unid | 4 | 1,749.00 | 6,996.00 |
| 1.5.7 | Válvula compuerta de 8" acero al carbono ASTM A216 grado WCB asiento 13& CR CLASE 300 vastago ascendente a (os&y) bridada ANSI B16.5 tipo industrial rex. | Unid | 8 | 2,300.00 | 18,400.00 |
| 1.5.8 | Combustible (petróleo) para el grupo electrógeno | Gal. | 200 | 16.90 | 3,380.00 |
| 1.5.9 | Cable de alimentación eléctrica para motores tetrapolar vulcanizado de 4X8AWG | m | 200 | 33.50 | 6,700.00 |
| 1.5.10 | Válvulas mariposa de compuerta de 10" | Unid. | 6 | 2,496.00 | 14,976.00 |
| 1.5.11 | Válvula pinch de 3" | Unid. | 4 | 735.00 | 2,940.00 |
| 1.5.12 | Válvula pinch de 6" | Unid. | 1 | 1,192.00 | 1,192.00 |
| 1.5.13 | Válvula TIPO TECH TAYLOR de 4" | Unid. | 1 | 1,050.00 | 1,050.00 |
| 1.5.14 | Transpaleta de 2.5 TN | Unid. | 1 | 2,120.00 | 2,120.00 |
| 1.5.15 | Mantenimiento de barcaza (pintado de baranda 12 metros, suministro de tecele manual de 1TN) | Unid. | 1 | 4,980.00 | 4,980.00 |
| 1.5.16 | Suministro de manguera de 1" de alta presión | Metros | 100 | 14.90 | 1,490.00 |

| Ítem | Descripción | Unid. de medida | Cantidad | Precios Unitarios (\$/) | Sub Total (\$/) |
|----------------------|--|-----------------|----------|-------------------------|---------------------|
| 1.5.17 | Tablero eléctrico de 100 HP 01 Gabinete metálico hermético 40X30X20CM 01 Interruptor termomagnético general 3FX250 220-440V, KITS de manija lock-out 01 Interruptor termomagnético de control 2X06A 220-380V STECK 01 Contactores 3x210A, reles auxiliar 220 VAC, PILOTOS LED verde/rojo/ámbar, pulsadores, transformador de tensión 460/220 VAC-1,000VA, Fusibles de control 2A, relé de control de nivel de electrodos, llave térmica de 3x50A, 1 llave térmica de 3x150 A para MCC, kit de sistema de ventilación, protección diferencial, horómetro, barra de conexión a tierra, cable fuerza 3F+1, Canaletas, riel DIN, y borneras para alimentación 01 Interruptor termomagnético general 3FX250 220-440V, KITS de manija lock-out 01 Interruptor termomagnético de control 2X06A 220-380V STECK 01 Contactores 3x210A, reles auxiliar 220 VAC, PILOTOS LED verde/rojo/ámbar, pulsadores, transformador de tensión 460/220 VAC-1,000VA, Fusibles de control 2A, relé de control de nivel de electrodos, llave térmica de 3x50A, 1 llave térmica de 3x150 A para MCC, kit de sistema de ventilación, protección diferencial, horómetro, barra de conexión a tierra, cable fuerza 3F+1, Canaletas, riel DIN, y borneras para alimentación | GLB | 1 | 6,800.00 | 6,800.00 |
| 1.5.18 | Suministro de ACEITE OMALA S2 GX 220 (BALDE 5GL) SHELL | Balde | 10 | 494.00 | 4,940.00 |
| 1.5.19 | Suministro de LUBRICANTE CHEVRON OPEN GEAR 250 NC (BALDE DE 35 LB) | Balde | 4 | 1,056.00 | 4,224.00 |
| 1.5.20 | Suministro de M-MOBILUX EP2 (BALDE DE 35 LB) | Balde | 4 | 518.00 | 2,072.00 |
| 1.5.21 | Loctite PC 7218 L WEARING COMPOUND | Balde | 4 | 1,680.00 | 6,720.00 |
| 1.5.22 | Suministro de MOBILTAC 325 NC (BALDE DE 35 LB) | Balde | 3 | 1,180.00 | 3,540.00 |
| 1.5.23 | Letreros de seguridad de (50*45)cm de material de plancha de fierro 1/16mm | Unid | 40 | 86.00 | 3,440.00 |
| 1.5.24 | Recarga de extintores PQS, CO2 | Unid | 12 | 75.00 | 900.00 |
| 1.5.25 | Pallets parihuela (madera) de 1.00x1.20 m con capacidad de 2000kg | Unid. | 40 | 34.00 | 1,360.00 |
| 1.5.26 | Soldadura de geomembrana en pozas (incluye alquiler de equipo de termo fusión y operador) | glb | 1 | 3,900.00 | 3,900.00 |
| 1.5.27 | Alquiler de grua de 30 TN | Hr | 24 | 300.00 | 7,200.00 |
| 1.5.28 | Alquiler de retroexcavadora | Hr | 30 | 154.00 | 4,620.00 |
| 1.5.29 | Suministro de pH estacionario completo: Convertidor de señal modelo FLXA402-A-B-AJ-P1-NN-A2.WR.N.R.N.NN/UM/CD4, sensor de pH. Modelo FU20-10-T1-NPT, suministro de solución buffer 4,7 y 10 | Unid | 1 | 16,200.00 | 16,200.00 |
| 1.5.30 | Suministro de 02 tacle eléctrico (POLIPASTO C/TROLLEY 2T MODELO SSDHL02-01+DPC02 TXK -VELOCIDAD DE ELEVACIÓN: 7.9M/MIN - VELOCIDAD DE TRASLACIÓN: 13.2M/MIN - IZAJE: 15MTSX10MM - POTENCIA: 3.0KW (4 HP) - VOLTAJE: 220V-380V / 220V-440V TRIFÁSICO (INDUSTRIAL) - AISLAMIENTO: CLASE F - GRUPO TRABAJO: ISO M4 - PROTECCIÓN MOTOR: IP54 - CABLE CONTROL CON PULSADORES DE SUBIDA Y BAJADA DERECHA E IZQUIERDA - SISTEMA DE FRENADO ELECTROMAGNÉTICO. CON CADENA DE 15 METROS DE LARGO. | Unid | 2 | 14,980.00 | 29,960.00 |
| 1.5.31 | Implementación de guarda de seguridad de fierro 1/16mm, incluye el pintado | Unid. | 8 | 160.00 | 1,280.00 |
| 1.5.32 | Limpieza de drenes de captación de agua acida de la relavera Quiulacocha | ML | 200 | 38.00 | 7,600.00 |
| 1.5.33 | Cambio de geomembrana en la poza (14mx8mx2H) y canal de captación (160 metros lineales) estación de recirculación | glb | 1 | 4,320.00 | 4,320.00 |
| 1.5.34 | Pintado externo de tanques de neutralización N°1, 2, 3, 4, 5, 6 (Altura de tanque 5.30 m por 2.2m radio, pintado con base zincromato y acabado esmalte sintético), clarificador y silo de cal. | Unid | 8 | 900.00 | 7,200.00 |
| COSTO DIRECTO | | | | | 1,843,256.00 |
| GASTOS GENERALES | | | | % | 110,595.36 |
| UTILIDAD | | | | % | 92,162.80 |
| SUB TOTAL | | | | | 2,046,014.16 |
| IGV | | | | 0.18 | 368,282.55 |
| TOTAL | | | | | 2,414,296.71 |



Iván Reina Orosco
Presidente del Comité



Roberto Chipoco Villalva
Miembro del Comité



Ketty Rodriguez Chinchay
Miembro del Comité

**ANEXO N°6
PRECIO DE LA OFERTA**

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-2-2025-AMSAC-1
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

| ITEM | CONCEPTO | UND. MEDID A | CANTIDA D | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
|--------|--|--------------|-----------|-----------------|-----------------|
| 1.1 | Tratamiento continuo (24 hr) planta Quiulacocha (incluye mano de obra calificada (personal clave), personal técnico y operarios, así como las herramientas (Anexo D) para la operación y EPP) | m3 | 3,000,000 | S/ 0.35 | S/ 1,050,000.00 |
| 1.2 | Equipo de medición multiparámetro pH, Ce, TDS, T° portátil HACH - HQ30D - 53101201 (incluye, suministro, calibración, traslados para calibración y/o mantenimiento y compra de soluciones buffer (ph 4, 7, 10, CE) y agua destilada para su adecuado uso, limpieza y almacenamiento) | gib | 1 | S/ 5,200.00 | S/ 5,200.00 |
| 1.3 | Equipo de medición turbidez 0.00 a 9.99; 10.0 a 99.9; 100 a 1000 NTU, resolución 0.01; 0.1; 1 NTU Selección de intervalo Automático, exactitud (@25°C/77°F) ±2% de lectura más 0.02 NTU | gib | 1 | S/ 9,000.00 | S/ 9,000.00 |
| 1.4 | Limpieza integral de: | | | | |
| 1.4.1 | Tanque TK01 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 9 | S/ 2,180.00 | S/ 19,620.00 |
| 1.4.2 | Tanque TK02 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | S/ 2,180.00 | S/ 13,080.00 |
| 1.4.3 | Tanque TK03 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | S/ 2,180.00 | S/ 13,080.00 |
| 1.4.4 | Tanque TK04 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | S/ 2,180.00 | S/ 13,080.00 |
| 1.4.5 | Tanque TK05 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | S/ 2,180.00 | S/ 13,080.00 |
| 1.4.6 | Tanque TK06 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | S/ 2,180.00 | S/ 13,080.00 |
| 1.4.7 | Limpieza del clarificador (rastra, fondo conico, canaleta de rebose) | Veces | 15 | S/ 2,180.00 | S/ 32,700.00 |
| 1.4.8 | Limpieza de pozas del circuito A | Veces | 20 | S/ 1,500.00 | S/ 30,000.00 |
| 1.4.9 | Limpieza de pozas del circuito B | Veces | 20 | S/ 1,500.00 | S/ 30,000.00 |
| 1.4.10 | Línea de captación y conducción de agua ácida (tubería de conducción inox de 10" longitud de 6 metros, canal abierto de 25m de largo x 1.5.00 metro alto x 1.5m ancho, incluye alquiler de maquina retroexcavadora) | Veces | 10 | S/ 2,500.00 | S/ 25,000.00 |
| 1.4.11 | Limpieza de tubería de HDPE de 4" Diámetro de 80 metros - evacuación de lodo solidificado | Veces | 10 | S/ 1,800.00 | S/ 18,000.00 |
| 1.4.12 | Limpieza y mantenimiento de canal de coronación (50 metros) área 100 y 200 acceso al almacén de cal | Veces | 6 | S/ 2,000.00 | S/ 12,000.00 |
| 1.4.13 | Limpieza de tubería de HDPE 8" SDR 11 - 1500m (incluye desatorado, soplado con agua neutra, suministro de 8 abrazaderas vitaulic de 200 mm, pernos tipo espárragos 3/4 con tuerca, arandelas y empaquetaduras). | Veces | 4 | S/ 4,200.00 | S/ 16,800.00 |
| 1.4.14 | Limpieza de tubería de HDPE 6" SDR 11 - 500m (incluye desatorado, soplado con agua neutra, suministro de 8 abrazaderas vitaulic de 150 mm, pernos tipo espárragos 3/4 con tuerca, arandelas y empaquetaduras). | Veces | 4 | S/ 2,500.00 | S/ 10,000.00 |
| 1.4.15 | Limpieza de paredes internas de la caja de concreto de bomba de agua neutra | Veces | 30 | S/ 120.00 | S/ 3,600.00 |
| 1.4 | Mantenimiento y limpieza rutinaria (correctivo y/o preventivo) de: | | | | S/ - |
| 1.4.1 | Agitador y tanque de solución de cal de 40 M3 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en la pág. 372 - 392 del manual de mantenimiento tomo II de la planta Quiulacocha) | gib | 1 | S/ 6,500.00 | S/ 6,500.00 |
| 1.4.2 | Agitador y tanque de neutralización N° 2 - 80M3 (Incluye eje, baffles, otros especificados en la pág. 393-399 del manual de mantenimiento tomo II de la planta de Quiulacocha) | gib | 1 | S/ 6,500.00 | S/ 6,500.00 |

CONSORCIO HIDROLED 2

Samuel Ramos Donayre
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO HIDROLED 2

| ITEM | CONCEPTO | UND. MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
|--------|---|-------------|----------|-----------------|-------------|
| 1.4.3 | Agitador y tanque de neutralización N° 3 - 80M3 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en la pág. 399 - 437 del manual de mantenimiento tomo II de la plata Quiulacocha) | glb | 1 | S/ 6,500.00 | S/ 6,500.00 |
| 1.4.4 | Agitador y tanque de neutralización N° 4 - 80M3 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en la pág. 399 - 437 del manual de mantenimiento tomo II de la plata Quiulacocha) | glb | 1 | S/ 6,500.00 | S/ 6,500.00 |
| 1.4.5 | Agitador y tanque de neutralización N° 5 - 80M3 (pág. 2 - 16 del manual de mantenimiento tanque 5 6 de la plata Quiulacocha) | glb | 1 | S/ 6,500.00 | S/ 6,500.00 |
| 1.4.6 | Agitador y tanque de lechada de cal N° 6 - 80M3 (pág. 2 - 16 del manual de mantenimiento tanque 5 6 de la plata Quiulacocha). | glb | 1 | S/ 6,500.00 | S/ 6,500.00 |
| 1.4.7 | Equipo automático de preparación de floculante (Incluye motor, reductor, variador de velocidad, ejes, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en el catálogo de operación y mantenimiento de POLIFLOC de la planta de Quiulacocha). | glb | 1 | S/ 4,000.00 | S/ 4,000.00 |
| 1.4.8 | Motorreductor de tanque (2500 l) de preparación de floculante (Motor de 2.5 Hp, eje de 1.5", tuberías de descarga). | Equipo | 2 | S/ 1,500.00 | S/ 3,000.00 |
| 1.4.9 | Agitador y tanque de acondicionamiento de lechada de cal - 80M3 (El manual de mantenimiento y funcionamiento de tanque 4 y acondicionamiento de lechada de cal se entregará al inicio efectivo del servicio) | glb | 1 | S/ 4,000.00 | S/ 4,000.00 |
| 1.4.10 | Agitador y tanque de neutralización/oxidación N°5 - 80M3 (Manual de mantenimiento y funcionamiento de tanque 4 y acondicionamiento de lechada de cal se entregará al inicio efectivo del servicio) | glb | 1 | S/ 4,000.00 | S/ 4,000.00 |
| 1.4.11 | Clarificador (ecualizador) (Diámetro de 24, motorreductor de 10 Hp, brazos se colección, rastras canal de efluente, columna central, el manual de mantenimiento y funcionamiento se entregará al inicio efectivo del servicio) | glb | 1 | S/ 4,800.00 | S/ 4,800.00 |
| 1.4.12 | Agitador de circuito alterno preparación de solución de cal - Marca: SEW EURODRIVE.-Tensión 220/380/440 V potencia 5.5 KW. RPM: 132 rpm. AGITADOR -Material del eje Acero Inoxidable resistente a productos químicos - Tamaño del eje 1 1/4" de diámetro-Motor 5.5 KW-N° de hélices 3 | glb | 1 | S/ 3,500.00 | S/ 3,500.00 |
| 1.4.13 | Extractor de polvo (motor de 4 Hp, mantenimiento de voluta y estructura y mangas de lona) | glb | 1 | S/ 1,800.00 | S/ 1,800.00 |
| 1.4.14 | Válvula de compuerta de 8" (Motor de 3 Hp, otras especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | glb | 6 | S/ 950.00 | S/ 5,700.00 |
| 1.4.15 | Silo de cal - 25 TN (Otras especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | glb | 1 | S/ 2,200.00 | S/ 2,200.00 |
| 1.4.16 | Cono vibrador (Incluye motor, moto vibrador, conexión eléctricas, otras especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | glb | 1 | S/ 1,300.00 | S/ 1,300.00 |
| 1.4.17 | Válvula cuchilla (rotativa) (Incluye volante, esparrago, chumacera, otras especificaciones en la pág. 11-111 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha). | glb | 1 | S/ 1,650.00 | S/ 1,650.00 |
| 1.4.18 | Transportador helicoidal de 3Hp (Incluye canaleta, eje con tornillo, otras especificaciones en la pág.112 -155 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha) | glb | 1 | S/ 1,800.00 | S/ 1,800.00 |
| 1.4.19 | Molino de bolas 4x4 (Incluye mantenimiento del variador de frecuencia, otras especificaciones en la pág. 159-200 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha). | glb | 1 | S/ 5,500.00 | S/ 5,500.00 |
| 1.4.20 | Bomba de solución de cal circuito alterno (JC GOULDS PUMPS de 2Hp (Otras especificaciones se detalla en el manual de operación y mantenimiento de la bomba de lechada de cal de planta de Quiulacocha). Pág. 312 344 Tomo II | Unid | 2 | S/ 2,600.00 | S/ 5,200.00 |
| 1.4.21 | Tecle eléctrico elevado - silo (Marca Vulcano de 0.5 Hp de 2 TON, otras especificaciones en la pág. 6 al 60 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha). | glb | 1 | S/ 1,200.00 | S/ 1,200.00 |
| 1.4.22 | Tecle inferior (Marca Vulcano de 0.5 Hp de 2 TON, otras especificaciones en la pág. 6 al 60 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha). | glb | 1 | S/ 2,600.00 | S/ 2,600.00 |
| 1.4.23 | Limpieza cambio de accesorio válvula de Hierro de 2" y pintado de tanque elevado (Tanque de 5 m3 de material de fierro) | glb | 1 | S/ 1,500.00 | S/ 1,500.00 |
| 1.4.24 | Compresor KAESER (Incluye compresor de aire de 15Hp, tanque galvanizado, tuberías de drenaje, otros especificados en la pág. 438 al 584 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha). | glb | 1 | S/ 6,500.00 | S/ 6,500.00 |

CONSORCIO HIDROLED 2



Samuel Ramos Donayre

REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO HIDROLED 2

| ITEM | CONCEPTO | UND. MEDID A | CANTIDA D | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
|--------|---|--------------|-----------|-----------------|--------------|
| 1.4.25 | Mantenimiento de SOFT STATER o Variador SEW EURODRIVE 100 HP Movitrac LTB 380-440 75/60hz (otras especificados en la pág. 604-615 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha) | glb | 1 | S/ 3,500.00 | S/ 3,500.00 |
| 1.4.26 | Bomba vertical sumergible Franquil Electric 7.5HP (Otras especificaciones en el manual de la bomba Franquil Electric) | Unid | 1 | S/ 3,500.00 | S/ 3,500.00 |
| 1.4.27 | Bomba grindex de 10HP (Otras especificaciones en el manual de la bomba grindex) | Unid | 2 | S/ 4,500.00 | S/ 9,000.00 |
| 1.4.28 | Bomba sumidero Tsurimi (Marca KTV 80 de 4 Hp otras especificaciones en la pág. 345 al 372 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha) | Unid | 1 | S/ 3,500.00 | S/ 3,500.00 |
| 1.4.29 | Bombas de agua neutra 75Hp (Modelo IC-48 200X150 400 GOULDS PUMPS, otras especificaciones en la pág. 217 al 307 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | Unid | 3 | S/ 3,800.00 | S/ 11,400.00 |
| 1.4.30 | Bombas de agua ácida de 30 HP(Modelo IC-48 200X150-315 GOULDS PUMPS, otras especificaciones en la pág. 204 al 216 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | Unid | 3 | S/ 3,200.00 | S/ 9,600.00 |
| 1.4.31 | Bomba sumergible para lodos 10 HP (Marca Bravo 300, otras especificaciones en el manual de operación y mantenimiento de bomba BRAVO 330 de la planta de Quiulacocha). | Unid | 2 | S/ 4,200.00 | S/ 8,400.00 |
| 1.4.32 | Bomba horizontal para lodos 100 HP (Marca GIW LCC M100- 400.3K, otras especificaciones en el manual de operación y mantenimiento de la bomba de lodos 100 Hp) | Unid | 2 | S/ 6,500.00 | S/ 13,000.00 |
| 1.4.33 | Operación y mantenimiento de Grupo electrógeno PERKINS 330 KVA (Especificaciones de manual de operación y mantenimiento del grupo electrógeno grupo electrógeno PERKINS de la planta de Quiulacocha. | Veces | 10 | S/ 650.00 | S/ 6,500.00 |
| 1.4.34 | Mantenimiento de motor eléctrico de 75 Hp (Incluye suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado, y/o rebobinado de motor y otros especificados en la pág. 217 al 307 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | Unid | 2 | S/ 3,500.00 | S/ 7,000.00 |
| 1.4.35 | Mantenimiento de motor eléctrico de 30 HP (Incluye suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado, y/o rebobinado de motor y otros especificados en la pág. 204 al 216 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | Unid | 2 | S/ 4,800.00 | S/ 9,600.00 |
| 1.4.36 | Rebobinado de motores de 3, 10, 13 Hp (suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado) | glb | 1 | S/ 9,300.00 | S/ 9,300.00 |
| 1.4.37 | Sistema de alumbrado eléctrico AREA 100 Y 200, circuito de pozas (Incluye la adquisición, suministro e instalación de reflector led de 300 Watt LED FLOODLIGHT) | Unid | 10 | S/ 750.00 | S/ 7,500.00 |
| 1.4.38 | Pozos a tierra (área 100 y área 200) (Mantenimiento de pozo tierra el cual incluye medición antes del mantenimiento, retiro tierra del área circundante de la varilla, cambio de varilla de cobre, cambio de Conectores de cobre AB, tratamiento del terreno con dosis química, limpieza y señalización de tapa de registro, medición después del mantenimiento). | Unid | 8 | S/ 650.00 | S/ 5,200.00 |
| 1.4.39 | Mantenimiento preventivo de centro de control de mando CCM (Otras especificaciones en la pág. 585 al 721 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha) | glb | 1 | S/ 2,500.00 | S/ 2,500.00 |
| 1.4.40 | Equipos de instrumentación, PLC, sensores de nivel (Especificaciones en la pág. 585 al 721 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha, incluye tecnico instrumentista) | glb | 1 | S/ 5,000.00 | S/ 5,000.00 |
| 1.4.41 | Mantenimiento de soldadoras extrusoras de Leister y pistola de calor o soplador de aire caliente. | glb | 1 | S/ 4,500.00 | S/ 4,500.00 |
| 1.4.42 | Transformador eléctrico de 300kva de 22.9/0.40-0.23 kv en la subestación de la planta de neutralización de Quiulacocha (Incluye análisis de aceite, limpieza general, inspección de aisladores, ajuste de conexiones eléctricas, suministro y cambio de fusible (6 unidades) tipo chicote de 10 amperios, verificación, suministro y cambio de pararrayo óxido zinc polimérico 10kV.(6 unidades) | glb | 2 | S/ 3,000.00 | S/ 6,000.00 |
| 1.4.43 | Tableros eléctricos para motor de 12 HP (01 Gabinete metálico hermético 40X30X20CM 01 Interruptor termomagnético general 3X20A 220-380V,STECK, 01 Interruptor termomagnético de control 2X04A 220-380V STECK, 01 Contactores 20A - 220-380V STECK, 01 Relé térmico 11-13A - 220-380V STECK, 01 Selector M-O-A 220V CAMSCO, 01 Piloto led ámbar de tablero activo 220V STECK, 01 Piloto led rojo de falla 220V STECK, Canaletas, riel DIN, y borneras para alimentación) | glb | 1 | S/ 4,000.00 | S/ 4,000.00 |
| 1.4.44 | Bomba multietapa de 5 Hp (Especificaciones en el manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha) | Unid | 2 | S/ 1,800.00 | S/ 3,600.00 |

CONSORCIO HIDROLED 2



Samuel Ramos Donayre

REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO HIDROLED 2

| ITEM | CONCEPTO | UND. MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
|--------|--|-------------|----------|-----------------|--------------|
| 1.4.45 | Motobombas de 3" (Marca Truper de 7.5 Hp otras especificados en la ficha técnica de motobomba de 3" de la planta Quiulacocha). | Unid | 2 | S/ 900.00 | S/ 1,800.00 |
| 1.4.46 | Bomba centrífuga de 200 Hp (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 200 Hp) | glb | 1 | S/ 6,000.00 | S/ 6,000.00 |
| 1.4.47 | Bomba HORIZONTAL ESPIAZA DE 2 1/2"X2 (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 5 Hp) | glb | 2 | S/ 4,000.00 | S/ 8,000.00 |
| 1.4.48 | Bomba sumergible de 10 Hp MAJOR N(Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 10 Hp) | glb | 1 | S/ 5,800.00 | S/ 5,800.00 |
| 1.4.49 | Bomba centrífuga vertical de 2 Hp (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 2 Hp) | glb | 1 | S/ 2,200.00 | S/ 2,200.00 |
| 1.4.50 | Equipos de bombeo de la estación de recirculación (Bomba grindex inox de 13 Hp y bomba de 10 hp, manual de mantenimiento de bomba master inox 13Hp) | glb | 3 | S/ 3,500.00 | S/ 10,500.00 |
| 1.4.51 | Sistema eléctrico de la estación de recirculación (Incluye suministro e instalación de 5 luminarias led de 300 watts, suministro de 03 ITM de 30 Amperios, 01 temporizador de 25 amperios, tablero de distribución eléctrica de 40x40 cm | glb | 1 | S/ 2,800.00 | S/ 2,800.00 |
| 1.4.52 | Mantenimiento de línea de agua industrial para el proceso (Suministro de 4 acoples vitáulic de 2") | glb | 1 | S/ 1,500.00 | S/ 1,500.00 |
| 1.4.53 | Mantenimiento de barandas, incluye trabajos con concreto, pintura y soldadura | m | 400 | S/ 25.00 | S/ 10,000.00 |
| 1.5 | Suministro e instalación de: | | | | S/ - |
| 1.5.1 | Sello mecánico FLEX-A-SEAL 65mm de diámetro, type BF/BF2 MECHANICAL SEA FOR ITT GOULDS IC-200 150-315- SERIE:GS00A397 - PAR NUMBER FS58106 | Unid | 7 | S/ 8,000.00 | S/ 56,000.00 |
| 1.5.2 | Suministro e instalación de Transformix eléctrico de 13.2/0.22KV en el punto de derivación de la planta de neutralización de Quiulacocha (Incluye análisis de aceite, limpieza general, inspección de aisladores, ajuste de conexiones eléctricas, suministro y cambio de fusible (6 unidades) tipo chicote de 10 amperios, verificación, suministro y cambio de pararrayo óxido zinc polimérico 10kV.(6 unidades) | Unid | 1 | S/ 11,310.00 | S/ 11,310.00 |
| 1.5.3 | Suministro de 250 metros de cable H07RN8-F ARRAST./SUMERG.4G10MM2 1KV GOMA, CLASE 5 | m | 250 | S/ 118.00 | S/ 29,500.00 |
| 1.5.4 | Válvula cuchilla de 8" acero fundido ASTM A216 WCB HIGH performance CLASS 150 | Unid | 4 | S/ 1,358.50 | S/ 5,434.00 |
| 1.5.5 | Válvula check de 10" swing (antirretorno) inoxidable CF3M (316L) clase 150 bridada | Unid | 2 | S/ 6,446.70 | S/ 12,893.40 |
| 1.5.6 | Válvula check de 6" swing (antirretorno) acero fundido ASTM A216 WCB API 594 TRIM 8 clase 150 bridada. | Unid | 4 | S/ 3,900.00 | S/ 15,600.00 |
| 1.5.7 | Válvula compuerta de 8" acero al carbono ASTM A216 grado WCB asiento 13& CR CLASE 300 vástago ascendente a (os&y) bridada ANSI B16.5 tipo industrial rex. | Unid | 8 | S/ 5,500.00 | S/ 44,000.00 |
| 1.5.8 | Combustible (petróleo) para el grupo electrógeno | Gal. | 200 | S/ 16.50 | S/ 3,300.00 |
| 1.5.9 | Cable de alimentación eléctrica para motores tetrapolar vulcanizado de 4X8AWG | m | 200 | S/ 36.40 | S/ 7,280.00 |
| 1.5.10 | Válvulas mariposa de compuerta de 10" | Unid | 6 | S/ 777.00 | S/ 4,662.00 |
| 1.5.11 | Válvula pinch de 3" | Unid | 4 | S/ 6,693.70 | S/ 26,774.80 |
| 1.5.12 | Válvula pinch de 6" | Unid | 1 | S/ 3,902.60 | S/ 3,902.60 |
| 1.5.13 | Válvula TIPO TECH TAYLOR de 4" | Unid | 1 | S/ 8,208.00 | S/ 8,208.00 |
| 1.5.14 | Transpaleta de 2.5 TN | Unid | 1 | S/ 6,046.56 | S/ 6,046.56 |
| 1.5.15 | Mantenimiento de barcaza (pintado de baranda 12 metros, suministro de tecele manual de 1TN) | Unid | 1 | S/ 1,600.00 | S/ 1,600.00 |
| 1.5.16 | Suministro de manguera de 1" de alta presión | Metros | 100 | S/ 12.00 | S/ 1,200.00 |

CONSORCIO HIDROLED 2



 Samuel Ramos Donayre
 REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO HIDROLED 2

| ITEM | CONCEPTO | UND. MEDID A | CANTIDA D | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
|-------------------------|---|--------------|-----------|-----------------|-----------------|
| 1.5.17 | Tablero eléctrico de 100 HP 01 Gabinete metálico hermético 40X30X20CM 01 Interruptor termomagnético general 3FX250 220 440V, KITS de manija lock-out 01 Interruptor termomagnético de control 2X06A 220 380V STECK 01 Contactores 3x210A, reles auxiliar 220 VAC, PILOTOS LED verde/rojo/ámbar, pulsadores, transformador de tensión 460/220 VAC-1,000VA, Fusibles de control 2A, relé de control de nivel de electrodos, llave térmica de 3x50A, 1 llave térmica de 3x150 A para MCC, kit de sistema de ventilación, protección diferencial, horómetro, barra de conexión a tierra, cable fuerza 3F+1, Canaletas, riel DIN, y borneras para alimentación 01 Interruptor termomagnético general 3FX250 220-440V, KITS de manija lock-out 01 Interruptor termomagnético de control 2X06A 220-380V STECK 01 Contactores 3x210A, reles auxiliar 220 VAC, PILOTOS LED verde/rojo/ámbar, pulsadores, transformador de tensión 460/220 VAC-1,000VA, Fusibles de control 2A, relé de control de nivel de electrodos, llave térmica de 3x50A, 1 llave térmica de 3x150 A para MCC, kit de sistema de ventilación, protección diferencial, horómetro, barra de conexión a tierra, cable fuerza 3F+1, Canaletas, riel DIN, y borneras para alimentación | GLB | 1 | S/ 17,500.00 | S/ 17,500.00 |
| 1.5.18 | Suministro de ACEITE OMALA S2 GX 220 (BALDE 5GL) SHELL | Balde | 10 | S/ 675.00 | S/ 6,750.00 |
| 1.5.19 | Suministro de LUBRICANTE CHEVRON OPEN GEAR 250 NC (BALDE DE 35 LB) | Balde | 4 | S/ 648.00 | S/ 2,592.00 |
| 1.5.20 | Suministro de M-MOBILUX EP2 (BALDE DE 35 LB) | Balde | 4 | S/ 540.00 | S/ 2,160.00 |
| 1.5.21 | Loctite PC 7218 L WEARING COMPOUND | Balde | 4 | S/ 175.00 | S/ 700.00 |
| 1.5.22 | Suministro de MOBILTAC 325 NC (BALDE DE 35 LB) | Balde | 3 | S/ 962.50 | S/ 2,887.50 |
| 1.5.23 | Lترeros de seguridad de (50*45)cm de material de plancha de fierro 1/16mm | Unid | 40 | S/ 170.00 | S/ 6,800.00 |
| 1.5.24 | Recarga de extintores PQS, CO2 | Unid | 12 | S/ 85.00 | S/ 1,020.00 |
| 1.5.25 | Pallets parihuela (madera) de 1.00x1.20 m con capacidad de 2000kg | Unid | 40 | S/ 40.00 | S/ 1,600.00 |
| 1.5.26 | Soldadura de geomembrana en pozas (incluye alquiler de equipo de termo fusión y operador) | glb | 1 | S/ 19,000.00 | S/ 19,000.00 |
| 1.5.27 | Alquiler de grua de 30 TN | Hr | 24 | S/ 319.20 | S/ 7,660.80 |
| 1.5.28 | Alquiler de retroexcavadora | Hr | 30 | S/ 165.00 | S/ 4,950.00 |
| 1.5.29 | Suministro de pH estacionario completo: Convertidor de señal modelo FLXA402-A-B-AJ-P1-NN A2.WR.N.R.N.NN/UM/CD4, sensor de pH. Modelo FU20-10-T1-NPT, suministro de solución buffer 4,7 y 10 | Unid | 1 | S/ 16,000.00 | S/ 16,000.00 |
| 1.5.30 | Suministro de 02 tecla eléctrico (POLIPASTO C/TROLLEY 2T MODELO SSDHL02-01+DPC02 TXK VELOCIDAD DE ELEVACIÓN: 7.9M/MIN - VELOCIDAD DE TRASLACIÓN: 13.2M/MIN - IZAJE: 15MTSX10MM - POTENCIA: 3.0KW (4 HP) - VOLTAJE: 220V-380V / 220V-440V TRIFÁSICO (INDUSTRIAL) - AISLAMIENTO: CLASE F - GRUPO TRABAJO: ISO M4 - PROTECCIÓN MOTOR: IP54 - CABLE CONTROL CON PULSADORES DE SUBIDA Y BAJADA DERECHA E IZQUIERDA - SISTEMA DE FRENADO ELECTROMAGNÉTICO. CON CADENA DE 15 METROS DE LARGO. | Unid | 2 | S/ 8,200.00 | S/ 16,400.00 |
| 1.5.31 | Implementación de guarda de seguridad de fierro 1/16mm, incluye el pintado | Unid | 8 | S/ 160.00 | S/ 1,280.00 |
| 1.5.32 | Limpieza de drenes de captación de agua acida de la relavera Quiulacocha | ML | 200 | S/ 45.00 | S/ 9,000.00 |
| 1.5.33 | Cambio de geomembrana en la poza (14mx8mx2H) y canal de captación (160 metros lineales) estación de recirculación | glb | 1 | S/ 10,500.00 | S/ 10,500.00 |
| 1.5.34 | Pintado externo de tanques de neutralización N°1, 2, 3, 4, 5, 6 (Altura de tanque 5.30 m por 2.2m radio, pintado con base zincromato y acabado esmalte sintético), clarificador y silo de cal. | Unid | 8 | S/ 3,700.00 | S/ 29,600.00 |
| COSTO DIRECTO | | | | | S/ 2,001,881.66 |
| GASTOS GENERALES | | | | 2% | S/ 40,037.63 |
| UTILIDAD | | | | 3% | S/ 60,056.45 |
| SUB TOTAL | | | | | S/ 2,101,975.74 |
| IGV | | | | 18% | S/ 378,355.63 |
| TOTAL | | | | | S/ 2,480,331.37 |

El precio de la oferta SOLES (S/) incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales

CONSORCIO HIDROLED 2

Samuel Ramos Donayre
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO HIDROLED 2

conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

Callao , 29 de Abril del 2025

CONSORCIO HIDROLED 2


Samuel Ramos Donayre
REPRESENTANTE COMÚN

REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO HIDROLED 2

VALIDACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS


POSTOR: CONSORCIO HIDROLED 2

| Servicio de operación de la planta de tratamiento de las aguas embalsadas en la Relavera Quiulacocha | | | | | |
|--|--|-----------------|-----------|-------------------------|-----------------|
| Ítem | Descripción | Unid. de medida | Cantidad | Precios Unitarios (\$/) | Sub Total (\$/) |
| 1.1 | Tratamiento continuo (24 hr) planta Quiulacocha (incluye mano de obra calificada (personal clave), personal técnico y operarios, así como las herramientas (Anexo D) para la operación y EPP) | m3 | 3,000,000 | 0.35 | 1,050,000.00 |
| 1.2 | Equipo de medición multiparámetro pH, Ce, TDS, T° portátil HACH - HQ30D - 53101201 (incluye, suministro, calibración, traslados para calibración y/o mantenimiento y compra de soluciones buffer (ph 4, 7, 10, CE) y agua destilada para su adecuado uso, limpieza y almacenamiento) | glb | 1 | 5,200.00 | 5,200.00 |
| 1.3 | Equipo de medición turbidez 0.00 a 9.99; 10.0 a 99.9; 100 a 1000 NTU, resolución 0.01; 0.1; 1 NTU Selección de intervalo Automático, exactitud (@25°C/77°F) ±2% de lectura más 0.02 NTU | glb | 1 | 9,000.00 | 9,000.00 |
| 1.4 | Limpieza integral de: | | | | |
| 1.4.1 | Tanque TK01 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 9 | 2,180.00 | 19,620.00 |
| 1.4.2 | Tanque TK02 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | 2,180.00 | 13,080.00 |
| 1.4.3 | Tanque TK03 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | 2,180.00 | 13,080.00 |
| 1.4.4 | Tanque TK04 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | 2,180.00 | 13,080.00 |
| 1.4.5 | Tanque TK05 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | 2,180.00 | 13,080.00 |
| 1.4.6 | Tanque TK06 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | 2,180.00 | 13,080.00 |
| 1.4.7 | Limpieza del clarificador (rastra, fondo conico, canaleta de rebose) | Veces | 15 | 2,180.00 | 32,700.00 |
| 1.4.8 | Limpieza de pozas del circuito A | Veces | 20 | 1,500.00 | 30,000.00 |
| 1.4.9 | Limpieza de pozas del circuito B | Veces | 20 | 1,500.00 | 30,000.00 |
| 1.4.10 | Línea de captación y conducción de agua ácida (tubería de conducción inox de 10" longitud de 6 metros, canal abierto de 25m de largo x 1.5.00 metro alto x 1.5m ancho, incluye alquiler de maquina retroexcavadora) | Veces | 10 | 2,500.00 | 25,000.00 |
| 1.4.11 | Limpieza de tubería de HDPE de 4" Diámetro de 80 metros - evacuación de lodo solidificado | Veces | 10 | 1,800.00 | 18,000.00 |
| 1.4.12 | Limpieza y mantenimiento de canal de coronación (50 metros) área 100 y 200 acceso al almacén de cal | Veces | 6 | 2,000.00 | 12,000.00 |
| 1.4.13 | Limpieza de tubería de HDPE 8" SDR 11 - 1500m (incluye desatorado, soplado con agua neutra, suministro de 8 abrazaderas vitaulic de 200 mm, pernos tipo espárragos 3/4 con tuerca, arandelas y empaquetaduras). | vecas | 4 | 4,200.00 | 16,800.00 |
| 1.4.14 | Limpieza de tubería de HDPE 6" SDR 11 - 500m (incluye desatorado, soplado con agua neutra, suministro de 8 abrazaderas vitaulic de 150 mm, pernos tipo espárragos 3/4 con tuerca, arandelas y empaquetaduras). | vecas | 4 | 2,500.00 | 10,000.00 |
| 1.4.15 | Limpieza de paredes internas de la caja de concreto de bomba de agua neutra | Veces | 30 | 120.00 | 3,600.00 |
| 1.4 | Mantenimiento y limpieza rutinaria (correctivo y/o preventivo) de: | | | | |
| 1.4.1 | Agitador y tanque de solución de cal de 40 M3 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en la pág. 372 - 392 del manual de mantenimiento tomo II de la planta Quiulacocha) | glb | 1 | 6,500.00 | 6,500.00 |
| 1.4.2 | Agitador y tanque de neutralización N° 2 - 80M3 (Incluye eje, baffles, otros especificados en la pág. 393-399 del manual de mantenimiento tomo II de la planta de Quiulacocha) | glb | 1 | 6,500.00 | 6,500.00 |
| 1.4.3 | Agitador y tanque de neutralización N° 3 - 80M3 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en la pág. 399 - 437 del manual de mantenimiento tomo II de la planta Quiulacocha) | glb | 1 | 6,500.00 | 6,500.00 |
| 1.4.4 | Agitador y tanque de neutralización N° 4 - 80M3 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en la pág. 399 - 437 del manual de mantenimiento tomo II de la planta Quiulacocha) | glb | 1 | 6,500.00 | 6,500.00 |
| 1.4.5 | Agitador y tanque de neutralización N° 5 - 80M3 (pág. 2 - 16 del manual de mantenimiento tanque 5-6 de la planta Quiulacocha) | glb | 1 | 6,500.00 | 6,500.00 |
| 1.4.6 | Agitador y tanque de lechada de cal N° 6 - 80M3 (pág. 2 - 16 del manual de mantenimiento tanque 5-6 de la planta Quiulacocha). | glb | 1 | 6,500.00 | 6,500.00 |
| 1.4.7 | Equipo automático de preparación de floculante (Incluye motor, reductor, variador de velocidad, ejes, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en el catálogo de operación y mantenimiento de POLIFLOC de la planta de Quiulacocha). | glb | 1 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| 1.4.8 | Motoreductor de tanque (2500 l) de preparación de floculante (Motor de 2.5 Hp, eje de 1.5", tuberías de descarga). | Equipo | 2 | 1,500.00 | 3,000.00 |
| 1.4.9 | Agitador y tanque de acondicionamiento de lechada de cal - 80M3 (El manual de mantenimiento y funcionamiento de tanque 4 y acondicionamiento de lechada de cal se entregará al inicio efectivo del servicio) | glb | 1 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| 1.4.10 | Agitador y tanque de neutralización/oxidación N°5 - 80M3 (Manual de mantenimiento y funcionamiento de tanque 4 y acondicionamiento de lechada de cal se entregará al inicio efectivo del servicio) | glb | 1 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| 1.4.11 | Clarificador (ecualizador) (Diámetro de 24, motoreductor de 10 Hp, brazos se colección, rastras canal de efluente, columna central, el manual de mantenimiento y funcionamiento se entregará al inicio efectivo del servicio) | glb | 1 | 4,800.00 | 4,800.00 |

| Ítem | Descripción | Unid. de medida | Cantidad | Precios Unitarios (\$/) | Sub Total (\$/) |
|--------|--|-----------------|----------|-------------------------|-----------------|
| 1.4.12 | Agitador de circuito alterno preparación de solución de cal - Marca: SEW EURODRIVE.-Tensión 220/380/440 V potencia 5.5 KW. RPM: 132 rpm. AGITADOR - Material del eje Acero Inoxidable resistente a productos químicos -Tamaño del eje 1 1/4"de diámetro-Motor 5.5 KW-N° de hélices 3 | glb | 1 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 1.4.13 | Extractor de polvo (motor de 4 Hp, mantenimiento de voluta y estructura y mangas de lona) | glb | 1 | 1,800.00 | 1,800.00 |
| 1.4.14 | Válvula de compuerta de 8" (Motor de 3 Hp, otras especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | glb | 6 | 950.00 | 5,700.00 |
| 1.4.15 | Silo de cal - 25 TN (Otras especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | glb | 1 | 2,200.00 | 2,200.00 |
| 1.4.16 | Cono vibrador (Incluye motor, moto vibrador, conexión eléctricas, otros especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | glb | 1 | 1,300.00 | 1,300.00 |
| 1.4.17 | Válvula cuchilla (rotativa) (Incluye volante, esparrago, chumacera, otros especificaciones en la pág. 11-111 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha). | glb | 1 | 1,650.00 | 1,650.00 |
| 1.4.18 | Transportador helicoidal de 3Hp (Incluye canaleta, eje con tornillo, otros especificaciones en la pág.112 -155 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha) | glb | 1 | 1,800.00 | 1,800.00 |
| 1.4.19 | Molino de bolas 4x4 (Incluye mantenimiento del variador de frecuencia, otros especificaciones en la pág. 159-200 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha). | glb | 1 | 5,500.00 | 5,500.00 |
| 1.4.20 | Bomba de solución de cal circuito alterno (JC GOULDS PUMPS de 2Hp (Otras especificaciones se detalla en el manual de operación y mantenimiento de la bomba de lechada de cal de planta de Quiulacocha). Pág. 312-344 Tomo II | Unid | 2 | 2,600.00 | 5,200.00 |
| 1.4.21 | Tecle eléctrico elevado - silo (Marca Vulcano de 0.5 Hp de 2 TON, otras especificaciones en la pág. 6 al 60 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha. | glb | 1 | 1,200.00 | 1,200.00 |
| 1.4.22 | Tecle inferior (Marca Vulcano de 0.5 Hp de 2 TON, otras especificaciones en la pág. 6 al 60 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha. | glb | 1 | 2,600.00 | 2,600.00 |
| 1.4.23 | Limpieza cambio de accesorio válvula de Fierro de 2" y pintado de tanque elevado (Tanque de 5 m3 de material de fierro) | glb | 1 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 1.4.24 | Compresor KAESER (Incluye compresor de aire de 15Hp, tanque galvanizado, tuberías de drenaje, otras especificados en la pág. 438 al 584 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha. | glb | 1 | 6,500.00 | 6,500.00 |
| 1.4.25 | Mantenimiento de SOFT STATER o Variador SEW EURODRIVE 100 HP Movitrac LTB 380-440 75/60hz (otras especificados en la pág. 604-615 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha) | glb | 1 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 1.4.26 | Bomba vertical sumergible Franquil Electric 7.5HP (Otras especificaciones en el manual de la bomba Franquil Electric) | unid | 1 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 1.4.27 | Bomba grindex de 10HP (Otras especificaciones en el manual de la bomba grindex) | unid | 2 | 4,500.00 | 9,000.00 |
| 1.4.28 | Bomba sumidero Tsurimi (Marca KTV 80 de 4 Hp otras especificaciones en la pág. 345 al 372 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha) | Unid | 1 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 1.4.29 | Bombas de agua neutra 75Hp (Modelo IC-48 200X150-400 GOULDS PUMPS, otros especificaciones en la pág. 217 al 307 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | Unid | 3 | 3,800.00 | 11,400.00 |
| 1.4.30 | Bombas de agua ácida de 30 HP(Modelo IC-48 200X150-315 GOULDS PUMPS, otros especificaciones en la pág. 204 al 216 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | Unid | 3 | 3,200.00 | 9,600.00 |
| 1.4.31 | Bomba sumergible para lodos 10 HP (Marca Bravo 300, otras especificaciones en el manual de operación y mantenimiento de bomba BRAVO 330 de la planta de Quiulacocha). | Unid | 2 | 4,200.00 | 8,400.00 |
| 1.4.32 | Bomba horizontal para lodos 100 HP (Marca GIW LCC-M100- 400.3K, otras especificaciones en el manual de operación y mantenimiento de la bomba de lodos 100 Hp) | Unid | 2 | 6,500.00 | 13,000.00 |
| 1.4.33 | Operación y mantenimiento de Grupo electrógeno PERKINS 330 KVA (Especificaciones de manual de operación y mantenimiento del grupo electrógeno grupo electrógeno PERKINS de la planta de Quiulacocha. | Veces | 10 | 650.00 | 6,500.00 |
| 1.4.34 | Mantenimiento de motor eléctrico de 75 Hp (Incluye suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado, y/o rebobinado de motor y otros especificados en la pág. 217 al 307 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | Unid | 2 | 3,500.00 | 7,000.00 |
| 1.4.35 | Mantenimiento de motor eléctrico de 30 HP (Incluye suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado, y/o rebobinado de motor y otros especificados en la pág. 204 al 216 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | Unid | 2 | 4,800.00 | 9,600.00 |
| 1.4.36 | Rebobinado de motores de 3, 10, 13 Hp (suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado) | glb | 1 | 9,300.00 | 9,300.00 |
| 1.4.37 | Sistema de alumbrado eléctrico AREA 100 Y 200, circuito de pozas (Incluye la adquisición , suministro e instalación de reflector led de 300 Watt LED FLOODLIGHT) | Unid | 10 | 750.00 | 7,500.00 |

| Ítem | Descripción | Unid. de medida | Cantidad | Precios Unitarios (\$/) | Sub Total (\$/) |
|------------|--|-----------------|----------|-------------------------|-----------------|
| 1.4.38 | Pozos a tierra (área 100 y área 200) (Mantenimiento de pozo tierra el cual incluye medición antes del mantenimiento, retiro tierra del área circundante de la varilla, cambio de varilla de cobre, cambio de Conectores de cobre AB, tratamiento del terreno con dosis química, limpieza y señalización de tapa de registro, medición después del mantenimiento). | Unid | 8 | 650.00 | 5,200.00 |
| 1.4.39 | Mantenimiento preventivo de centro de control de mando CCM (Otras especificaciones en la pág. 585 al 721 del manual de mantenimiento Tomo II panta de Quiulacocho) | glb | 1 | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 1.4.40 | Equipos de instrumentación, PLC, sensores de nivel (Especificaciones en la pág. 585 al 721 del manual de mantenimiento Tomo II panta de Quiulacocho, incluye tecnico instrumentista) | glb | 1 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| 1.4.41 | Mantenimiento de soldadoras extrusoras de Leister y pistola de calor o soplador de aire caliente. | glb | 1 | 4,500.00 | 4,500.00 |
| 1.4.42 | Transformador eléctrico de 300kva de 22.9/0.40-0.23 kv en la subestación de la planta de neutralización de Quiulacocho(Incluye análisis de aceite, limpieza general, inspección de aisladores, ajuste de conexiones eléctricas, suministro y cambio de fusible (6 unidades) tipo chicote de 10 amperios, verificación, suministro y cambio de pararrayo óxido zinc polimérico 10kV.(6 unidades) | glb | 2 | 3,000.00 | 6,000.00 |
| 1.4.43 | Tableros eléctricos para motor de 12 HP (01 Gabinete metálico hermético 40X30X20CM 01 Interruptor termomagnético general 3X20A 220- 380V,STECK, 01 Interruptor termomagnético de control 2X04A 220-380V STECK, 01 Contactores 20A - 220-380V STECK, 01 Relé térmico 11-13A - 220-380V STECK, 01 Selector M-O-A 220V CAMSCO, 01 Piloto led ámbar de tablero activo 220V STECK, 01 Piloto led rojo de falla 220V STECK, Canaletas, riel DIN, y borneras para alimentación) | glb | 1 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| 1.4.44 | Bomba multietapa de 5 Hp (Especificaciones en el manual de mantenimiento Tomo II panta de Quiulacocho) | Unid | 2 | 1,800.00 | 3,600.00 |
| 1.4.45 | Motobombas de 3" (Marca Truper de 7.5 Hp otras especificados en la ficha técnica de motobomba de 3" de la planta Quiulacocho). | Unid | 2 | 900.00 | 1,800.00 |
| 1.4.46 | Bomba centrífuga de 200 Hp (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 200 Hp) | glb | 1 | 6,000.00 | 6,000.00 |
| 1.4.47 | Bomba HORIZONTAL ESPIAZA DE 2 1/2"X2 (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 5 Hp) | glb | 2 | 4,000.00 | 8,000.00 |
| 1.4.48 | Bomba sumergible de 10 Hp MAJOR N(Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 10 Hp) | glb | 1 | 5,800.00 | 5,800.00 |
| 1.4.49 | Bomba centrífuga vertical de 2 Hp (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 2 Hp) | glb | 1 | 2,200.00 | 2,200.00 |
| 1.4.50 | Equipos de bombeo de la estación de recirculación (Bomba grindex inox de 13 Hp y bomba de 10 hp, manual de mantenimiento de bomba master inox 13Hp) | glb | 3 | 3,500.00 | 10,500.00 |
| 1.4.51 | Sistema eléctrico de la estación de recirculación (Incluye suministro e instalación de 5 luminarias led de 300 watts, suministro de 03 ITM de 30 Amperios,01 temporizador de 25 amperios, tablero de distribución eléctrica de 40x40 cm | glb | 1 | 2,800.00 | 2,800.00 |
| 1.4.52 | Mantenimiento de línea de agua industrial para el proceso (Suministro de 4 acoples vitaulic de 2") | glb | 1 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 1.4.53 | Mantenimiento de barandas, incluye trabajos con concreto, pintura y soldadura | m | 400 | 25.00 | 10,000.00 |
| 1.5 | Suministro e instalación de: | | | | |
| 1.5.1 | Sello mecánico FLEX-A-SEAL 65mm de diámetro, type BF/BF2 MECHANICAL SEA FOR ITT GOULDS IC-200-150-315- SERIE:GS00A397 - PAR NUMBER FS58106 | Unid | 7 | 8,000.00 | 56,000.00 |
| 1.5.2 | Suministro e instalación de Transformix eléctrico de 13.2/0.22KV en el punto de derivación de la planta de neutralización de Quiulacocho(Incluye análisis de aceite, limpieza general, inspección de aisladores, ajuste de conexiones eléctricas, suministro y cambio de fusible (6 unidades) tipo chicote de 10 amperios, verificación, suministro y cambio de pararrayo óxido zinc polimérico 10kV.(6 unidades) | Unid | 1 | 11,310.00 | 11,310.00 |
| 1.5.3 | Suministro de 250 metros de cable H07RN8-F ARRAST./SUMERG.4G10MM2 1KV GOMA, CLASE 5 | m | 250 | 118.00 | 29,500.00 |
| 1.5.4 | Válvula cuchilla de 8" acero fundido ASTM A216 WCB HIGH performance CLASS 150 | Unid | 4 | 1,358.50 | 5,434.00 |
| 1.5.5 | Válvula check de 10" swing (antirretorno) inoxidable CF3M (316I) clase 150 bridada | Unid | 2 | 6,446.70 | 12,893.40 |
| 1.5.6 | Válvula check de 6" swing (antirretorno) acero fundido ASTM A216 WCB API 594 TRIM 8 clase 150 bridada. | Unid | 4 | 3,900.00 | 15,600.00 |
| 1.5.7 | Válvula compuerta de 8" acero al carbono ASTM A216 grado WCB asiento 13& CR CLASE 300 vastago ascendente a (os&y) bridada ANSI B16.5 tipo industrial rex. | Unid | 8 | 5,500.00 | 44,000.00 |
| 1.5.8 | Combustible (petróleo) para el grupo electrógeno | Gal. | 200 | 16.50 | 3,300.00 |
| 1.5.9 | Cable de alimentación eléctrica para motores tetrapolar vulcanizado de 4X8AWG | m | 200 | 36.40 | 7,280.00 |
| 1.5.10 | Válvulas mariposa de compuerta de 10" | Unid. | 6 | 777.00 | 4,662.00 |
| 1.5.11 | Válvula pinch de 3" | Unid. | 4 | 6,693.70 | 26,774.80 |
| 1.5.12 | Válvula pinch de 6" | Unid. | 1 | 3,902.60 | 3,902.60 |
| 1.5.13 | Válvula TIPO TECH TAYLOR de 4" | Unid. | 1 | 8,208.00 | 8,208.00 |
| 1.5.14 | Transpaleta de 2.5 TN | Unid. | 1 | 6,046.56 | 6,046.56 |

| Ítem | Descripción | Unid. de medida | Cantidad | Precios Unitarios (\$/) | Sub Total (\$/) |
|----------------------|--|-----------------|----------|-------------------------|---------------------|
| 1.5.15 | Mantenimiento de barcaza (pintado de baranda 12 metros, suministro de tecla manual de 1TN) | Unid. | 1 | 1,600.00 | 1,600.00 |
| 1.5.16 | Suministro de manguera de 1" de alta presión | Metros | 100 | 12.00 | 1,200.00 |
| 1.5.17 | Tablero eléctrico de 100 HP 01 Gabinete metálico hermético 40X30X20CM 01 Interruptor termomagnético general 3FX250 220-440V, KITS de manija lock-out 01 Interruptor termomagnético de control 2X06A 220-380V STECK 01 Contactores 3x210A, reles auxiliar 220 VAC, PILOTOS LED verde/rojo/ámbar, pulsadores, transformador de tensión 460/220 VAC-1,000VA, Fusibles de control 2A, relé de control de nivel de electrodos, llave térmica de 3x50A, 1 llave térmica de 3x150 A para MCC, kit de sistema de ventilación, protección diferencial, horómetro, barra de conexión a tierra, cable fuerza 3F+1, Canaletas, riel DIN, y borneras para alimentación 01 Interruptor termomagnético general 3FX250 220-440V, KITS de manija lock-out 01 Interruptor termomagnético de control 2X06A 220-380V STECK 01 Contactores 3x210A, reles auxiliar 220 VAC, PILOTOS LED verde/rojo/ámbar, pulsadores, transformador de tensión 460/220 VAC-1,000VA, Fusibles de control 2A, relé de control de nivel de electrodos, llave térmica de 3x50A, 1 llave térmica de 3x150 A para MCC, kit de sistema de ventilación, protección diferencial, horómetro, barra de conexión a tierra, cable fuerza 3F+1, Canaletas, riel DIN, y borneras para alimentación | GLB | 1 | 17,500.00 | 17,500.00 |
| 1.5.18 | Suministro de ACEITE OMALA S2 GX 220 (BALDE 5GL) SHELL | Balde | 10 | 675.00 | 6,750.00 |
| 1.5.19 | Suministro de LUBRICANTE CHEVRON OPEN GEAR 250 NC (BALDE DE 35 LB) | Balde | 4 | 648.00 | 2,592.00 |
| 1.5.20 | Suministro de M-MOBILUX EP2 (BALDE DE 35 LB) | Balde | 4 | 540.00 | 2,160.00 |
| 1.5.21 | Loctite PC 7218 L WEARING COMPOUND | Balde | 4 | 175.00 | 700.00 |
| 1.5.22 | Suministro de MOBILTAC 325 NC (BALDE DE 35 LB) | Balde | 3 | 962.50 | 2,887.50 |
| 1.5.23 | Letreros de seguridad de (50*45)cm de material de plancha de fierro 1/16mm | Unid | 40 | 170.00 | 6,800.00 |
| 1.5.24 | Recarga de extintores PQS, CO2 | Unid | 12 | 85.00 | 1,020.00 |
| 1.5.25 | Pallets parihuela (madera) de 1.00x1.20 m con capacidad de 2000kg | Unid. | 40 | 40.00 | 1,600.00 |
| 1.5.26 | Soldadura de geomembrana en pozas (incluye alquiler de equipo de termo fusión y operador) | glb | 1 | 19,000.00 | 19,000.00 |
| 1.5.27 | Alquiler de grua de 30 TN | Hr | 24 | 319.20 | 7,660.80 |
| 1.5.28 | Alquiler de retroexcavadora | Hr | 30 | 165.00 | 4,950.00 |
| 1.5.29 | Suministro de pH estacionario completo: Convertidor de señal modelo FLXA402-A-B-AJ-P1-NN-A2.WR.N.R.N.NN/UM/CD4, sensor de pH. Modelo FU20-10-T1-NPT, suministro de solución buffer 4,7 y 10 | Unid | 1 | 16,000.00 | 16,000.00 |
| 1.5.30 | Suministro de 02 tecla eléctrico (POLIPASTO C/TROLLEY 2T MODELO SSDHL02-01+DPC02 TXK -VELOCIDAD DE ELEVACIÓN: 7.9M/MIN - VELOCIDAD DE TRASLACIÓN: 13.2M/MIN - IZAJE: 15MTSX10MM - POTENCIA: 3.0KW (4 HP) - VOLTAJE: 220V-380V / 220V-440V TRIFÁSICO (INDUSTRIAL) - AISLAMIENTO: CLASE F - GRUPO TRABAJO: ISO M4 - PROTECCIÓN MOTOR: IP54 - CABLE CONTROL CON PULSADORES DE SUBIDA Y BAJADA DERECHA E IZQUIERDA - SISTEMA DE FRENADO ELECTROMAGNÉTICO. CON CADENA DE 15 METROS DE LARGO. | Unid | 2 | 8,200.00 | 16,400.00 |
| 1.5.31 | Implementación de guarda de seguridad de fierro 1/16mm, incluye el pintado | Unid. | 8 | 160.00 | 1,280.00 |
| 1.5.32 | Limpieza de drenes de captación de agua acida de la relavera Quiulacocha | ML | 200 | 45.00 | 9,000.00 |
| 1.5.33 | Cambio de geomembrana en la poza (14mx8mx2H) y canal de captación (160 metros lineales) estación de recirculación | glb | 1 | 10,500.00 | 10,500.00 |
| 1.5.34 | Pintado externo de tanques de neutralización N°1, 2, 3, 4, 5, 6 (Altura de tanque 5.30 m por 2.2m radio, pintado con base zincromato y acabado esmalte sintético), clarificador y silo de cal. | Unid | 8 | 3,700.00 | 29,600.00 |
| COSTO DIRECTO | | | | | 2,001,881.66 |
| GASTOS GENERALES | | | | % | 40,037.63 |
| UTILIDAD | | | | % | 60,056.45 |
| SUB TOTAL | | | | | 2,101,975.74 |
| IGV | | | | 0.18 | 378,355.63 |
| TOTAL | | | | | 2,480,331.37 |



Iván Reina Orosco
Presidente del Comité



Roberto Chipoco Villalva
Miembro del Comité



Ketty Rodriguez Chinchay
Miembro del Comité

ANEXO N° 6
PRECIO DE LA OFERTA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-2-2025-AMSAC-1

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

| ITEM | CONCEPTO | UND. MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
|--------|--|-------------|-----------|-----------------|-----------------|
| 1.1 | Tratamiento continuo (24 hr) planta Quiulacocha (incluye mano de obra calificada (personal clave), personal técnico y operarios, así como las herramientas (Anexo D) para la operación y EPP) | m3 | 3,000,000 | S/ 0.45 | S/ 1,363,802.04 |
| 1.2 | Equipo de medición multiparámetro pH, Ce, TDS, T° portátil HACH - HQ30D - 53101201 (incluye, suministro, calibración, traslados para calibración y/o mantenimiento y compra de soluciones buffer (ph 4, 7, 10, CE) y agua destilada para su adecuado uso, limpieza y almacenamiento) | glb | 1 | S/ 2,328.43 | S/ 2,328.43 |
| 1.3 | Equipo de medición turbidez 0.00 a 9.99; 10.0 a 99.9; 100 a 1000 NTU, resolución 0.01; 0.1; 1 NTU Selección de intervalo Automático, exactitud (@25°C/77°F) ±2% de lectura más 0.02 NTU | glb | 1 | S/ 1,101.65 | S/ 1,101.65 |
| 1.4 | Limpieza integral de: | | | | |
| 1.4.1 | Tanque TK01 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 9 | S/ 1,497.00 | S/ 13,473.00 |
| 1.4.2 | Tanque TK02 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | S/ 1,497.00 | S/ 8,982.00 |
| 1.4.3 | Tanque TK03 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | S/ 1,497.00 | S/ 8,982.00 |
| 1.4.4 | Tanque TK04 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | S/ 1,497.00 | S/ 8,982.00 |
| 1.4.5 | Tanque TK05 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | S/ 1,497.00 | S/ 8,982.00 |
| 1.4.6 | Tanque TK06 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | S/ 1,497.00 | S/ 8,982.00 |
| 1.4.7 | Limpieza del clarificador (rastra, fondo conico, canaleta de rebose) | Veces | 15 | S/ 2,993.99 | S/ 44,909.85 |
| 1.4.8 | Limpieza de pozas del circuito A | Veces | 20 | S/ 2,578.16 | S/ 51,563.20 |
| 1.4.9 | Limpieza de pozas del circuito B | Veces | 20 | S/ 2,551.13 | S/ 51,022.60 |
| 1.4.10 | Línea de captación y conducción de agua ácida (tubería de conducción inox de 10" longitud de 6 metros, canal abierto de 25m de largo x 1.5.00 metro alto x 1.5m ancho, incluye alquiler de maquina retroexcavadora) | Veces | 10 | S/ 6,296.98 | S/ 62,969.80 |
| 1.4.11 | Limpieza de tubería de HDPE de 4" Diámetro de 80 metros - evacuación de lodo solidificado | Veces | 10 | S/ 1,389.55 | S/ 13,895.50 |
| 1.4.12 | Limpieza y mantenimiento de canal de coronación (50 metros) área 100 y 200 acceso al almacén de cal | Veces | 6 | S/ 709.82 | S/ 4,258.92 |

| ITEM | CONCEPTO | UND. MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
|--------|---|-------------|----------|-----------------|--------------|
| 1.4.13 | Limpieza de tubería de HDPE 8" SDR 11 - 1500m (incluye desatorado, soplado con agua neutra, suministro de 8 abrazaderas vitaulic de 200 mm, pernos tipo espárragos 3/4 con tuerca, arandelas y empaquetaduras). | veces | 4 | S/ 898.68 | S/ 3,594.72 |
| 1.4.14 | Limpieza de tubería de HDPE 6" SDR 11 - 500m (incluye desatorado, soplado con agua neutra, suministro de 8 abrazaderas vitaulic de 150 mm, pernos tipo espárragos 3/4 con tuerca, arandelas y empaquetaduras). | veces | 4 | S/ 4,116.42 | S/ 16,465.68 |
| 1.4.15 | Limpieza de paredes internas de la caja de concreto de bomba de agua neutra | Veces | 30 | S/ 88.72 | S/ 2,661.60 |
| 1.4 | Mantenimiento y limpieza rutinaria (correctivo y/o preventivo) de: | | | | |
| 1.4.1 | Agitador y tanque de solución de cal de 40 M3 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en la pág. 372 - 392 del manual de mantenimiento tomo II de la planta Quiulacocha) | glb | 1 | S/ 554.70 | S/ 554.70 |
| 1.4.2 | Agitador y tanque de neutralización N° 2 - 80M3 (Incluye eje, baffles, otros especificados en la pág. 393-399 del manual de mantenimiento tomo II de la planta de Quiulacocha) | glb | 1 | S/ 1,167.42 | S/ 1,167.42 |
| 1.4.3 | Agitador y tanque de neutralización N° 3 - 80M3 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en la pág. 399 - 437 del manual de mantenimiento tomo II de la planta Quiulacocha) | glb | 1 | S/ 1,400.62 | S/ 1,400.62 |
| 1.4.4 | Agitador y tanque de neutralización N° 4 - 80M3 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en la pág. 399 - 437 del manual de mantenimiento tomo II de la planta Quiulacocha) | glb | 1 | S/ 1,400.62 | S/ 1,400.62 |
| 1.4.5 | Agitador y tanque de neutralización N° 5 - 80M3 (pág. 2 - 16 del manual de mantenimiento tanque 5-6 de la planta Quiulacocha) | glb | 1 | S/ 1,166.36 | S/ 1,166.36 |
| 1.4.6 | Agitador y tanque de lechada de cal N° 6 - 80M3 (pág. 2 - 16 del manual de mantenimiento tanque 5-6 de la planta Quiulacocha). | glb | 1 | S/ 1,164.24 | S/ 1,164.24 |
| 1.4.7 | Equipo automático de preparación de floculante (Incluye motor, reductor, variador de velocidad, ejes, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en el catálogo de operación y mantenimiento de POLIFLOC de la planta de Quiulacocha). | glb | 1 | S/ 950.88 | S/ 950.88 |
| 1.4.8 | Motoreductor de tanque (2500 l) de preparación de floculante (Motor de 2.5 Hp, eje de 1.5", tuberías de descarga). | Equipo | 2 | S/ 6,432.76 | S/ 12,865.52 |
| 1.4.9 | Agitador y tanque de acondicionamiento de lechada de cal - 80M3 (El manual de mantenimiento y funcionamiento de tanque 4 y acondicionamiento de lechada de cal se entregará al inicio efectivo del servicio) | glb | 1 | S/ 2,825.15 | S/ 2,825.15 |
| 1.4.10 | Agitador y tanque de neutralización/oxidación N°5 - 80M3 (Manual de mantenimiento y funcionamiento de tanque 4 y acondicionamiento de lechada de cal se entregará al inicio efectivo del servicio) | glb | 1 | S/ 2,193.14 | S/ 2,193.14 |

| ITEM | CONCEPTO | UND. MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
|--------|---|-------------|----------|-----------------|-------------|
| 1.4.11 | Clarificador (ecualizador) (Diámetro de 24, motoreductor de 10 Hp, brazos se colección, rastras canal de efluente, columna central, el manual de mantenimiento y funcionamiento se entregará al inicio efectivo del servicio) | glb | 1 | S/ 2,280.43 | S/ 2,280.43 |
| 1.4.12 | Agitador de circuito alterno preparación de solución de cal - Marca: SEW EURODRIVE.-Tensión 220/380/440 V potencia 5.5 KW. RPM: 132 rpm, AGITADOR -Material del eje Acero Inoxidable resistente a productos químicos - Tamaño del eje 1 1/4" de diámetro-Motor 5.5 KW-N° de hélices 3 | glb | 1 | S/ 1,635.18 | S/ 1,635.18 |
| 1.4.13 | Extractor de polvo (motor de 4 Hp, mantenimiento de voluta y estructura y mangas de lona) | glb | 1 | S/ 1,750.08 | S/ 1,750.08 |
| 1.4.14 | Válvula de compuerta de 8" (Motor de 3 Hp, otras especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | glb | 6 | S/ 1,404.14 | S/ 8,424.84 |
| 1.4.15 | Silo de cal - 25 TN (Otras especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | glb | 1 | S/ 1,081.47 | S/ 1,081.47 |
| 1.4.16 | Cono vibrador (Incluye motor, moto vibrador, conexión eléctricas, otras especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | glb | 1 | S/ 1,619.61 | S/ 1,619.61 |
| 1.4.17 | Válvula cuchilla (rotativa) (Incluye volante, esparrago, chumacera, otras especificaciones en la pág. 11-111 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha). | glb | 1 | S/ 1,750.60 | S/ 1,750.60 |
| 1.4.18 | Transportador helicoidal de 3Hp (Incluye canaleta, eje con tornillo, otras especificaciones en la pág.112 -155 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha) | glb | 1 | S/ 1,187.62 | S/ 1,187.62 |
| 1.4.19 | Molino de bolas 4x4 (Incluye mantenimiento del variador de frecuencia, otras especificaciones en la pág. 159-200 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha). | glb | 1 | S/ 1,181.40 | S/ 1,181.40 |
| 1.4.20 | Bomba de solución de cal circuito alterno (JC GOULDS PUMPS de 2Hp (Otras especificaciones se detalla en el manual de operación y mantenimiento de la bomba de lechada de cal de planta de Quiulacocha). Pág. 312-344 Tomo II | Unid | 2 | S/ 529.47 | S/ 1,058.94 |
| 1.4.21 | Tecle eléctrico elevado - silo (Marca Vulcano de 0.5 Hp de 2 TON, otras especificaciones en la pág. 6 al 60 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha). | glb | 1 | S/ 599.14 | S/ 599.14 |
| 1.4.22 | Tecle inferior (Marca Vulcano de 0.5 Hp de 2 TON, otras especificaciones en la pág. 6 al 60 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha). | glb | 1 | S/ 449.35 | S/ 449.35 |
| 1.4.23 | Limpieza cambio de accesorio válvula de Fierro de 2" y pintado de tanque elevado (Tanque de 5 m3 de material de fierro) | glb | 1 | S/ 2,574.58 | S/ 2,574.58 |
| 1.4.24 | Compresor KAESER (Incluye compresor de aire de 15Hp, tanque galvanizado, tuberías de drenaje, otras especificados en la pág. 438 al 584 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha). | glb | 1 | S/ 1,739.21 | S/ 1,739.21 |
| 1.4.25 | Mantenimiento de SOFT STATER o Variador SEW EURODRIVE 100 HP Movitrac LTB 380-440 75/60hz (otras especificados en la pág. 604-615 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha) | glb | 1 | S/ 1,717.62 | S/ 1,717.62 |

| ITEM | CONCEPTO | UND. MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
|--------|---|-------------|----------|-----------------|-------------|
| 1.4.26 | Bomba vertical sumergible Franquill Electric 7.5HP (Otras especificaciones en el manual de la bomba Franquill Electric) | unid | 1 | S/ 1,817.38 | S/ 1,817.38 |
| 1.4.27 | Bomba grindex de 10HP (Otras especificaciones en el manual de la bomba grindex) | unid | 2 | S/ 1,380.66 | S/ 2,761.32 |
| 1.4.28 | Bomba sumidero Tsurimi (Marca KTV 80 de 4 Hp otras especificaciones en la pág. 345 al 372 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha) | Unid | 1 | S/ 1,529.06 | S/ 1,529.06 |
| 1.4.29 | Bombas de agua neutra 75Hp (Modelo IC-48 200X150-400 GOULDS PUMPS, otras especificaciones en la pág. 217 al 307 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | Unid | 3 | S/ 649.78 | S/ 1,949.34 |
| 1.4.30 | Bombas de agua ácida de 30 HP (Modelo IC-48 200X150-315 GOULDS PUMPS, otras especificaciones en la pág. 204 al 216 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | Unid | 3 | S/ 576.64 | S/ 1,729.92 |
| 1.4.31 | Bomba sumergible para lodos 10 HP (Marca Bravo 300, otras especificaciones en el manual de operación y mantenimiento de bomba BRAVO 330 de la planta de Quiulacocha). | Unid | 2 | S/ 560.74 | S/ 1,121.48 |
| 1.4.32 | Bomba horizontal para lodos 100 HP (Marca GIW LCC-M100- 400.3K, otras especificaciones en el manual de operación y mantenimiento de la bomba de lodos 100 Hp) | Unid | 2 | S/ 903.12 | S/ 1,806.24 |
| 1.4.33 | Operación y mantenimiento de Grupo electrógeno PERKINS 330 KVA (Especificaciones de manual de operación y mantenimiento del grupo electrógeno grupo electrógeno PERKINS de la planta de Quiulacocha. | Veces | 10 | S/ 957.45 | S/ 9,574.50 |
| 1.4.34 | Mantenimiento de motor eléctrico de 75 Hp (Incluye suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado, y/o rebobinado de motor y otros especificados en la pág. 217 al 307 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | Unid | 2 | S/ 1,485.86 | S/ 2,971.72 |
| 1.4.35 | Mantenimiento de motor eléctrico de 30 HP (Incluye suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado, y/o rebobinado de motor y otros especificados en la pág. 204 al 216 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | Unid | 2 | S/ 1,634.02 | S/ 3,268.04 |
| 1.4.36 | Rebobinado de motores de 3, 10, 13 Hp (suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado) | glb | 1 | S/ 483.61 | S/ 483.61 |
| 1.4.37 | Sistema de alumbrado eléctrico AREA 100 Y 200, circuito de pozas (Incluye la adquisición , suministro e instalación de reflector led de 300 Watt LED FLOODLIGHT) | Unid | 10 | S/ 483.61 | S/ 4,836.10 |
| 1.4.38 | Pozos a tierra (área 100 y área 200) (Mantenimiento de pozo tierra el cual incluye medición antes del mantenimiento, retiro tierra del área circundante de la varilla, cambio de varilla de cobre, cambio de Conectores de cobre AB, tratamiento del terreno con dosis química, limpieza y señalización de tapa de registro, medición después del mantenimiento). | Unid | 8 | S/ 573.24 | S/ 4,585.92 |
| 1.4.39 | Mantenimiento preventivo de centro de control de mando CCM (Otras especificaciones en la pág. 585 al 721 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha) | glb | 1 | S/ 1,672.23 | S/ 1,672.23 |

| ITEM | CONCEPTO | UND. MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
|--------|--|-------------|----------|-----------------|-------------|
| 1.4.40 | Equipos de instrumentación, PLC, sensores de nivel (Especificaciones en la pág. 585 al 721 del manual de mantenimiento Tomo II panta de Quiulacocha, incluye tecnico instrumentista) | glb | 1 | S/ 1,012.33 | S/ 1,012.33 |
| 1.4.41 | Mantenimiento de soldadoras extrusoras de Leister y pistola de calor o soplador de aire caliente. | glb | 1 | S/ 1,435.80 | S/ 1,435.80 |
| 1.4.42 | Transformador eléctrico de 300kva de 22.9/0.40-0.23 kv en la subestación de la planta de neutralización de Quiulacocha(Incluye análisis de aceite, limpieza general, inspección de aisladores, ajuste de conexiones eléctricas, suministro y cambio de fusible (6 unidades) tipo chicote de 10 amperios, verificación, suministro y cambio de pararrayo óxido zinc polimérico 10kV.(6 unidades) | glb | 2 | S/ 626.15 | S/ 1,252.30 |
| 1.4.43 | Tableros eléctricos para motor de 12 HP (01 Gabinete metálico hermético 40X30X20CM 01 Interruptor termomagnético general 3X20A 220- 380V,STECK, 01 Interruptor termomagnético de control 2X04A 220-380V STECK, 01 Contactores 20A - 220-380V STECK, 01 Relé térmico 11-13A - 220-380V STECK, 01 Selector M-O-A 220V CAMSCO, 01 Piloto led ámbar de tablero activo 220V STECK, 01 Piloto led rojo de falla 220V STECK, Canaletas, riel DIN, y borneras para alimentación) | glb | 1 | S/ 1,187.99 | S/ 1,187.99 |
| 1.4.44 | Bomba multietapa de 5 Hp (Especificaciones en el manual de mantenimiento Tomo II panta de Quiulacocha) | Unid | 2 | S/ 1,022.91 | S/ 2,045.82 |
| 1.4.45 | Motobombas de 3" (Marca Truper de 7.5 Hp otras especificados en la ficha técnica de motobomba de 3" de la planta Quiulacocha). | Unid | 2 | S/ 1,022.91 | S/ 2,045.82 |
| 1.4.46 | Bomba centrífuga de 200 Hp (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 200 Hp) | glb | 1 | S/ 1,022.91 | S/ 1,022.91 |
| 1.4.47 | Bomba HORIZONTAL ESPIAZA DE 2 1/2"X2 (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 5 Hp) | glb | 2 | S/ 1,022.91 | S/ 2,045.82 |
| 1.4.48 | Bomba sumergible de 10 Hp MAJOR N(Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 10 Hp) | glb | 1 | S/ 1,022.91 | S/ 1,022.91 |
| 1.4.49 | Bomba centrifuga vertical de 2 Hp (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 2 Hp) | glb | 1 | S/ 1,022.91 | S/ 1,022.91 |
| 1.4.50 | Equipos de bombeo de la estación de recirculación (Bomba grindex inox de 13 Hp y bomba de 10 hp, manual de mantenimiento de bomba master inox 13Hp) | glb | 3 | S/ 1,022.91 | S/ 3,068.73 |
| 1.4.51 | Sistema eléctrico de la estación de recirculación (Incluye suministro e instalación de 5 luminarias led de 300 watts, suministro de 03 ITM de 30 Amperios,01 temporizador de 25 amperios, tablero de distribución eléctrica de 40x40 cm | glb | 1 | S/ 2,779.11 | S/ 2,779.11 |
| 1.4.52 | Mantenimiento de línea de agua industrial para el proceso (Suministro de 4 acoples vitaulic de 2") | glb | 1 | S/ 5,169.99 | S/ 5,169.99 |
| 1.4.53 | Mantenimiento de barandas, Incluye trabajos con concreto, pintura y soldadura | m | 400 | S/ 12.11 | S/ 4,844.00 |
| 1.5 | Suministro e instalación de: | | | | S/ 0.00 |
| 1.5.1 | Sello mecánico FLEX-A-SEAL 65mm de diámetro, type BF/BF2 MECHANICAL SEA FOR ITT GOULDS IC-200-150-315- SERIE:GS00A397 - PAR NUMBER FS58106 | Unid | 7 | S/ 922.57 | S/ 6,457.99 |
| 1.5.2 | Suministro e instalación de Transformix eléctrico de 13.2/0.22KV en el punto de derivación de la planta de neutralización de Quiulacocha(Incluye análisis de aceite, limpieza general, inspección de aisladores, ajuste de conexiones eléctricas, suministro y cambio de fusible (6 unidades) tipo chicote de 10 amperios, verificación, suministro y cambio de pararrayo óxido zinc polimérico 10kV.(6 unidades) | Unid | 1 | S/ 9,247.38 | S/ 9,247.38 |

| ITEM | CONCEPTO | UND. MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
|--------|--|-------------|----------|-----------------|---------------|
| 1.5.3 | Suministro de 250 metros de cable H07RN8-F ARRAST./SUMERG.4G10MM2 1KV GOMA, CLASE 5 | m | 250 | S/ 880.27 | S/ 220,067.50 |
| 1.5.4 | Válvula cuchilla de 8" acero fundido ASTM A216 WCB HIGH performance CLASS 150 | Unid | 4 | S/ 2,173.37 | S/ 8,693.48 |
| 1.5.5 | Válvula check de 10" swing (antirretorno) inoxidable CF3M (316l) clase 150 bridada | Unid | 2 | S/ 959.67 | S/ 1,919.34 |
| 1.5.6 | Válvula check de 6" swing (antirretorno) acero fundido ASTM A216 WCB API 594 TRIM 8 clase 150 bridada. | Unid | 4 | S/ 654.39 | S/ 2,617.56 |
| 1.5.7 | Válvula compuerta de 8" acero al carbono ASTM A216 grado WCB asiento 13& CR CLASE 300 vastago ascendente a (os&y) bridada ANSI B16.5 tipo industrial rex. | Unid | 8 | S/ 2,006.24 | S/ 16,049.92 |
| 1.5.8 | Combustible (petróleo) para el grupo electrógeno | Gal. | 200 | S/ 29.06 | S/ 5,812.00 |
| 1.5.9 | Cable de alimentación eléctrica para motores tetrapolar vulcanizado de 4X8AWG | m | 200 | S/ 37.86 | S/ 7,572.00 |
| 1.5.10 | Válvulas mariposa de compuerta de 10" | Unid. | 6 | S/ 4,250.05 | S/ 25,500.30 |
| 1.5.11 | Válvula pinch de 3" | Unid. | 4 | S/ 7,104.42 | S/ 28,417.68 |
| 1.5.12 | Válvula pinch de 6" | Unid. | 1 | S/ 13,041.12 | S/ 13,041.12 |
| 1.5.13 | Válvula TIPO TECH TAYLOR de 4" | Unid. | 1 | S/ 2,272.37 | S/ 2,272.37 |
| 1.5.14 | Transpaleta de 2.5 TN | Unid. | 1 | S/ 4,789.41 | S/ 4,789.41 |
| 1.5.15 | Mantenimiento de barcaza (pintado de baranda 12 metros, suministro de tecla manual de 1TN) | Unid. | 1 | S/ 1,267.29 | S/ 1,267.29 |
| 1.5.16 | Suministro de manguera de 1" de alta presión | Metros | 100 | S/ 82.24 | S/ 8,224.00 |
| 1.5.17 | Tablero eléctrico de 100 HP 01 Gabinete metálico hermético 40X30X20CM 01 Interruptor termomagnético general 3FX250 220-440V, KITS de manija lock-out 01 Interruptor termomagnético de control 2X06A 220-380V STECK 01 Contactores 3x210A, reles auxiliar 220 VAC, PILOTOS LED verde/rojo/ámbar, pulsadores, transformador de tensión 460/220 VAC-1,000VA, Fusibles de control 2A, relé de control de nivel de electrodos, llave térmica de 3x50A, 1 llave térmica de 3x150 A para MCC, kit de sistema de ventilación, protección diferencial, horómetro, barra de conexión a tierra, cable fuerza 3F+1, Canaletas, riel DIN, y borneras para alimentación 01 Interruptor termomagnético general 3FX250 220-440V, KITS de manija lock-out 01 Interruptor termomagnético de control 2X06A 220-380V STECK 01 Contactores 3x210A, reles auxiliar 220 VAC, PILOTOS LED verde/rojo/ámbar, pulsadores, transformador de tensión 460/220 VAC-1,000VA, Fusibles de control 2A, relé de control de nivel de electrodos, llave térmica de 3x50A, 1 llave térmica de 3x150 A para MCC, kit de sistema de ventilación, protección diferencial, horómetro, barra de conexión a tierra, cable fuerza 3F+1, Canaletas, riel DIN, y borneras para alimentación | GLB | 1 | S/ 4,314.97 | S/ 4,314.97 |
| 1.5.18 | Suministro de ACEITE OMALA S2 GX 220 (BALDE 5GL) SHELL | Balde | 10 | S/ 276.00 | S/ 2,760.00 |
| 1.5.19 | Suministro de LUBRICANTE CHEVRON OPEN GEAR 250 NC (BALDE DE 35 LB) | Balde | 4 | S/ 1,591.60 | S/ 6,366.40 |
| 1.5.20 | Suministro de M-MOBILUX EP2 (BALDE DE 35 LB) | Balde | 4 | S/ 717.10 | S/ 2,868.40 |

METASIL S.A.S.
ROBERTO VARGAS VELASQUEZ
 REPRESENTANTE LEGAL
 GERENTE GENERAL

| ITEM | CONCEPTO | UND. MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
|------------------|---|-------------|----------|-----------------|-----------------|
| 1.5.21 | Loctite PC 7218 L WEARING COMPOUND | Balde | 4 | S/ 2,630.40 | S/ 10,521.60 |
| 1.5.22 | Suministro de MOBILTAC 325 NC (BALDE DE 35 LB) | Balde | 3 | S/ 1,448.50 | S/ 4,345.50 |
| 1.5.23 | Letreros de seguridad de (50*45)cm de material de plancha de fierro 1/16mm | Unid | 40 | S/ 427.51 | S/ 17,100.40 |
| 1.5.24 | Recarga de extintores PQS, CO2 | Unid | 12 | S/ 226.49 | S/ 2,717.88 |
| 1.5.25 | Pallets parihuela (madera) de 1.00x1.20 m con capacidad de 2000kg | Unid. | 40 | S/ 116.72 | S/ 4,668.80 |
| 1.5.26 | Soldadura de geomembrana en pozas (incluye alquiler de equipo de termo fusión y operador) | glb | 1 | S/ 823.41 | S/ 823.41 |
| 1.5.27 | Alquiler de grua de 30 TN | Hr | 24 | S/ 511.55 | S/ 12,277.20 |
| 1.5.28 | Alquiler de retroexcavadora | Hr | 30 | S/ 352.23 | S/ 10,566.90 |
| 1.5.29 | Suministro de pH estacionario completo: Convertidor de señal modelo FLXA402-A-B-AJ-P1-NN-A2.WR.N.R.N.NN/UM/CD4, sensor de pH. Modelo FU20-10-T1-NPT, suministro de solución buffer 4,7 y 10 | Unid | 1 | S/ 4,730.82 | S/ 4,730.82 |
| 1.5.30 | Suministro de 02 tacle eléctrico (POLIPASTO C/TROLLEY 2T MODELO SSDHL02-01+DPC02 TXK -VELOCIDAD DE ELEVACIÓN: 7.9M/MIN - VELOCIDAD DE TRASLACIÓN: 13.2M/MIN - IZAJE: 15MTSX10MM - POTENCIA: 3.0KW (4 HP) - VOLTAJE: 220V-380V / 220V-440V TRIFÁSICO (INDUSTRIAL) - AISLAMIENTO: CLASE F - GRUPO TRABAJO: ISO M4 - PROTECCIÓN MOTOR: IP54 - CABLE CONTROL CON PULSADORES DE SUBIDA Y BAJADA DERECHA E IZQUIERDA - SISTEMA DE FRENADO ELECTROMAGNÉTICO. CON CADENA DE 15 METROS DE LARGO. | Unid | 2 | S/ 1,903.80 | S/ 3,807.60 |
| 1.5.31 | Implementación de guarda de seguridad de fierro 1/16mm, incluye el pintado | Unid. | 8 | S/ 401.94 | S/ 3,215.52 |
| 1.5.32 | Limpieza de drenes de captación de agua acida de la relavera Quiulacocho | ML | 200 | S/ 14.76 | S/ 2,952.00 |
| 1.5.33 | Cambio de geomembrana en la poza (14mx8mx2H) y canal de captación (160 metros lineales) estación de recirculación | glb | 1 | S/ 17,966.65 | S/ 17,966.65 |
| 1.5.34 | Pintado externo de tanques de neutralización N°1, 2, 3, 4, 5, 6 (Altura de tanque 5.30 m por 2.2m radio, pintado con base zincromato y acabado esmalte sintético), clarificador y silo de cal. | Unid | 8 | S/ 1,718.88 | S/ 13,751.04 |
| COSTO DIRECTO | | | | | S/ 2,289,463.44 |
| GASTOS GENERALES | | | | 11% | S/ 245,730.78 |
| UTILIDAD | | | | 7.5% | S/ 171,709.76 |
| SUB TOTAL | | | | | S/ 2,706,903.98 |
| IGV | | | | 18% | S/ 487,242.72 |
| TOTAL | | | | | S/ 3,194,146.69 |

El precio de la oferta es **S/ 3,194,146.69** (Tres millones ciento noventa y cuatro mil, ciento cuarenta y seis con 69/100) en **SOLES (S/)** incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del bien a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

Lima, 29 de abril del 2025

METASIL S.A.C.

ROBERTO VARGAS VELÁSQUEZ
 REPRESENTANTE LEGAL
 GERENTE GENERAL

VALIDACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

POSTOR: METASIL SAC

| Servicio de operación de la planta de tratamiento de las aguas embalsadas en la Relavera Quiulacocha | | | | | |
|--|--|-----------------|-----------|------------------------|----------------|
| Ítem | Descripción | Unid. de medida | Cantidad | Precios Unitarios (\$) | Sub Total (\$) |
| 1.1 | Tratamiento continuo (24 hr) planta Quiulacocha (incluye mano de obra calificada (personal clave), personal técnico y operarios, así como las herramientas (Anexo D) para la operación y EPP) | m3 | 3,000,000 | 0.45 | 1,350,000.00 |
| 1.2 | Equipo de medición multiparámetro pH, Ce, TDS, T° portátil HACH - HQ30D - 53101201 (incluye, suministro, calibración, traslados para calibración y/o mantenimiento y compra de soluciones buffer (ph 4, 7, 10, CE) y agua destilada para su adecuado uso, limpieza y almacenamiento) | glb | 1 | 2,328.43 | 2,328.43 |
| 1.3 | Equipo de medición turbidez 0.00 a 9.99; 10.0 a 99.9; 100 a 1000 NTU, resolución 0.01; 0.1; 1 NTU Selección de intervalo Automático, exactitud (@25°C/77°F) ±2% de lectura más 0.02 NTU | glb | 1 | 1,101.65 | 1,101.65 |
| 1.4 | Limpieza integral de: | | | | |
| 1.4.1 | Tanque TK01 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 9 | 1,497.00 | 13,473.00 |
| 1.4.2 | Tanque TK02 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | 1,497.00 | 8,982.00 |
| 1.4.3 | Tanque TK03 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | 1,497.00 | 8,982.00 |
| 1.4.4 | Tanque TK04 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | 1,497.00 | 8,982.00 |
| 1.4.5 | Tanque TK05 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | 1,497.00 | 8,982.00 |
| 1.4.6 | Tanque TK06 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | 1,497.00 | 8,982.00 |
| 1.4.7 | Limpieza del clarificador (rastra, fondo conico, canaleta de reboso) | Veces | 15 | 2,993.99 | 44,909.85 |
| 1.4.8 | Limpieza de pozas del circuito A | Veces | 20 | 2,578.16 | 51,563.20 |
| 1.4.9 | Limpieza de pozas del circuito B | Veces | 20 | 2,551.13 | 51,022.60 |
| 1.4.10 | Línea de captación y conducción de agua ácida (tubería de conducción inox de 10" longitud de 6 metros, canal abierto de 25m de largo x 1.5.00 metro alto x 1.5m ancho, incluye alquiler de maquina retroexcavadora) | Veces | 10 | 6,296.98 | 62,969.80 |
| 1.4.11 | Limpieza de tubería de HDPE de 4" Diámetro de 80 metros - evacuación de lodo solidificado | Veces | 10 | 1,389.55 | 13,895.50 |
| 1.4.12 | Limpieza y mantenimiento de canal de coronación (50 metros) área 100 y 200 acceso al almacén de cal | Veces | 6 | 709.82 | 4,258.92 |
| 1.4.13 | Limpieza de tubería de HDPE 8" SDR 11 - 1500m (incluye desatorado, soplado con agua neutra, suministro de 8 abrazaderas vitaulic de 200 mm, pernos tipo espárragos 3/4 con tuerca, arandelas y empaquetaduras). | vecas | 4 | 898.68 | 3,594.72 |
| 1.4.14 | Limpieza de tubería de HDPE 6" SDR 11 - 500m (incluye desatorado, soplado con agua neutra, suministro de 8 abrazaderas vitaulic de 150 mm, pernos tipo espárragos 3/4 con tuerca, arandelas y empaquetaduras). | vecas | 4 | 4,116.42 | 16,465.68 |
| 1.4.15 | Limpieza de paredes internas de la caja de concreto de bomba de agua neutra | Veces | 30 | 88.72 | 2,661.60 |
| 1.4 | Mantenimiento y limpieza rutinaria (correctivo y/o preventivo) de: | | | | |
| 1.4.1 | Agitador y tanque de solución de cal de 40 M3 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en la pág. 372 - 392 del manual de mantenimiento tomo II de la planta Quiulacocha) | glb | 1 | 554.70 | 554.70 |
| 1.4.2 | Agitador y tanque de neutralización N° 2 - 80M3 (Incluye eje, baffles, otros especificados en la pág. 393-399 del manual de mantenimiento tomo II de la planta de Quiulacocha) | glb | 1 | 1,167.42 | 1,167.42 |
| 1.4.3 | Agitador y tanque de neutralización N° 3 - 80M3 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en la pág. 399 - 437 del manual de mantenimiento tomo II de la planta Quiulacocha) | glb | 1 | 1,400.62 | 1,400.62 |
| 1.4.4 | Agitador y tanque de neutralización N° 4 - 80M3 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en la pág. 399 - 437 del manual de mantenimiento tomo II de la planta Quiulacocha) | glb | 1 | 1,400.62 | 1,400.62 |
| 1.4.5 | Agitador y tanque de neutralización N° 5 - 80M3 (pág. 2 - 16 del manual de mantenimiento tanque 5-6 de la planta Quiulacocha) | glb | 1 | 1,166.36 | 1,166.36 |
| 1.4.6 | Agitador y tanque de lechada de cal N° 6 - 80M3 (pág. 2 - 16 del manual de mantenimiento tanque 5-6 de la planta Quiulacocha). | glb | 1 | 1,164.24 | 1,164.24 |
| 1.4.7 | Equipo automático de preparación de floculante (Incluye motor, reductor, variador de velocidad, ejes, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en el catálogo de operación y mantenimiento de POLIFLOC de la planta de Quiulacocha). | glb | 1 | 950.88 | 950.88 |
| 1.4.8 | Motoreductor de tanque (2500 l) de preparación de floculante (Motor de 2.5 Hp, eje de 1.5", tuberías de descarga). | Equipo | 2 | 6,432.76 | 12,865.52 |
| 1.4.9 | Agitador y tanque de acondicionamiento de lechada de cal - 80M3 (El manual de mantenimiento y funcionamiento de tanque 4 y acondicionamiento de lechada de cal se entregará al inicio efectivo del servicio) | glb | 1 | 2,825.15 | 2,825.15 |
| 1.4.10 | Agitador y tanque de neutralización/oxidación N°5 - 80M3 (Manual de mantenimiento y funcionamiento de tanque 4 y acondicionamiento de lechada de cal se entregará al inicio efectivo del servicio) | glb | 1 | 2,193.14 | 2,193.14 |
| 1.4.11 | Clarificador (ecualizador) (Diámetro de 24, motoreductor de 10 Hp, brazos se colección, rastras canal de efluente, columna central, el manual de mantenimiento y funcionamiento se entregará al inicio efectivo del servicio) | glb | 1 | 2,280.43 | 2,280.43 |

| Ítem | Descripción | Unid. de medida | Cantidad | Precios Unitarios (\$) | Sub Total (\$) |
|--------|---|-----------------|----------|------------------------|----------------|
| 1.4.12 | Agitador de circuito alterno preparación de solución de cal - Marca: SEW EURODRIVE.-Tensión 220/380/440 V potencia 5.5 KW. RPM: 132 rpm. AGITADOR - Material del eje Acero Inoxidable resistente a productos químicos -Tamaño del eje 1 1/4"de diámetro-Motor 5.5 KW-N° de hélices 3 | glb | 1 | 1,635.18 | 1,635.18 |
| 1.4.13 | Extractor de polvo (motor de 4 Hp, mantenimiento de voluta y estructura y mangas de lona) | glb | 1 | 1,750.08 | 1,750.08 |
| 1.4.14 | Válvula de compuerta de 8" (Motor de 3 Hp, otras especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocho). | glb | 6 | 1,404.14 | 8,424.84 |
| 1.4.15 | Silo de cal - 25 TN (Otras especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocho). | glb | 1 | 1,081.47 | 1,081.47 |
| 1.4.16 | Cono vibrador (Incluye motor, moto vibrador, conexión eléctricas, otros especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocho). | glb | 1 | 1,619.61 | 1,619.61 |
| 1.4.17 | Válvula cuchilla (rotativa) (Incluye volante, esparrago, chumacera, otros especificaciones en la pág. 11-111 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocho). | glb | 1 | 1,750.60 | 1,750.60 |
| 1.4.18 | Transportador helicoidal de 3Hp (Incluye canaleta, eje con tornillo, otros especificaciones en la pág.112 -155 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocho) | glb | 1 | 1,187.62 | 1,187.62 |
| 1.4.19 | Molino de bolas 4x4 (Incluye mantenimiento del variador de frecuencia, otros especificaciones en la pág. 159-200 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocho). | glb | 1 | 1,181.40 | 1,181.40 |
| 1.4.20 | Bomba de solución de cal circuito alterno (JC GOULDS PUMPS de 2Hp (Otras especificaciones se detalla en el manual de operación y mantenimiento de la bomba de lechada de cal de planta de Quiulacocho). Pág. 312-344 Tomo II | Unid | 2 | 529.47 | 1,058.94 |
| 1.4.21 | Tecle eléctrico elevado - silo (Marca Vulcano de 0.5 Hp de 2 TON, otras especificaciones en la pág. 6 al 60 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocho. | glb | 1 | 599.14 | 599.14 |
| 1.4.22 | Tecle inferior (Marca Vulcano de 0.5 Hp de 2 TON, otras especificaciones en la pág. 6 al 60 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocho. | glb | 1 | 449.35 | 449.35 |
| 1.4.23 | Limpieza cambio de accesorio válvula de Hierro de 2" y pintado de tanque elevado (Tanque de 5 m3 de material de hierro) | glb | 1 | 2,574.58 | 2,574.58 |
| 1.4.24 | Compresor KAESER (Incluye compresor de aire de 15Hp, tanque galvanizado, tuberías de drenaje, otras especificados en la pág. 438 al 584 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocho. | glb | 1 | 1,739.21 | 1,739.21 |
| 1.4.25 | Mantenimiento de SOFT STATER o Variador SEW EURODRIVE 100 HP Movitrac LTB 380-440 75/60hz (otras especificados en la pág. 604-615 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocho) | glb | 1 | 1,717.62 | 1,717.62 |
| 1.4.26 | Bomba vertical sumergible Franquill Electric 7.5HP (Otras especificaciones en el manual de la bomba Franquill Electric) | unid | 1 | 1,817.38 | 1,817.38 |
| 1.4.27 | Bomba grindex de 10HP (Otras especificaciones en el manual de la bomba grindex) | unid | 2 | 1,380.66 | 2,761.32 |
| 1.4.28 | Bomba sumidero Tsurimi (Marca KTV 80 de 4 Hp otros especificaciones en la pág. 345 al 372 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocho) | Unid | 1 | 1,529.06 | 1,529.06 |
| 1.4.29 | Bombas de agua neutra 75Hp (Modelo IC-48 200X150-400 GOULDS PUMPS, otros especificaciones en la pág. 217 al 307 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocho). | Unid | 3 | 649.78 | 1,949.34 |
| 1.4.30 | Bombas de agua ácida de 30 HP(Modelo IC-48 200X150-315 GOULDS PUMPS, otros especificaciones en la pág. 204 al 216 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocho). | Unid | 3 | 576.64 | 1,729.92 |
| 1.4.31 | Bomba sumergible para lodos 10 HP (Marca Bravo 300, otras especificaciones en el manual de operación y mantenimiento de bomba BRAVO 330 de la planta de Quiulacocho). | Unid | 2 | 560.74 | 1,121.48 |
| 1.4.32 | Bomba horizontal para lodos 100 HP (Marca GIW LCC-M100- 400.3K, otras especificaciones en el manual de operación y mantenimiento de la bomba de lodos 100 Hp) | Unid | 2 | 903.12 | 1,806.24 |
| 1.4.33 | Operación y mantenimiento de Grupo electrógeno PERKINS 330 KVA (Especificaciones de manual de operación y mantenimiento del grupo electrógeno grupo electrógeno PERKINS de la planta de Quiulacocho. | Veces | 10 | 957.45 | 9,574.50 |
| 1.4.34 | Mantenimiento de motor eléctrico de 75 Hp (Incluye suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado, y/o rebobinado de motor y otros especificados en la pág. 217 al 307 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocho). | Unid | 2 | 1,485.86 | 2,971.72 |
| 1.4.35 | Mantenimiento de motor eléctrico de 30 HP (Incluye suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado, y/o rebobinado de motor y otros especificados en la pág. 204 al 216 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocho). | Unid | 2 | 1,634.02 | 3,268.04 |
| 1.4.36 | Rebobinado de motores de 3, 10, 13 Hp (suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado) | glb | 1 | 483.61 | 483.61 |
| 1.4.37 | Sistema de alumbrado eléctrico AREA 100 Y 200, circuito de pozas (Incluye la adquisición , suministro e instalación de reflector led de 300 Watt LED FLOODLIGHT) | Unid | 10 | 483.61 | 4,836.10 |
| 1.4.38 | Pozos a tierra (área 100 y área 200) (Mantenimiento de pozo tierra el cual incluye medición antes del mantenimiento, retiro tierra del área circundante de la varilla, cambio de varilla de cobre, cambio de Conectores de cobre AB, tratamiento del terreno con dosis química, limpieza y señalización de tapa de registro, medición después del mantenimiento). | Unid | 8 | 573.24 | 4,585.92 |

| Ítem | Descripción | Unid. de medida | Cantidad | Precios Unitarios (\$) | Sub Total (\$) |
|------------|--|-----------------|----------|------------------------|----------------|
| 1.4.39 | Mantenimiento preventivo de centro de control de mando CCM (Otras especificaciones en la pág. 585 al 721 del manual de mantenimiento Tomo II panta de Quiulacocha) | glb | 1 | 1,672.23 | 1,672.23 |
| 1.4.40 | Equipos de instrumentación, PLC, sensores de nivel (Especificaciones en la pág. 585 al 721 del manual de mantenimiento Tomo II panta de Quiulacocha, incluye tecnico instrumentista) | glb | 1 | 1,012.33 | 1,012.33 |
| 1.4.41 | Mantenimiento de soldadoras extrusoras de Leister y pistola de calor o soplador de aire caliente. | glb | 1 | 1,435.80 | 1,435.80 |
| 1.4.42 | Transformador eléctrico de 300kva de 22.9/0.40-0.23 kv en la subestación de la planta de neutralización de Quiulacocha(Incluye análisis de aceite, limpieza general, inspección de aisladores, ajuste de conexiones eléctricas, suministro y cambio de fusible (6 unidades) tipo chicote de 10 amperios, verificación, suministro y cambio de pararrayo óxido zinc polimérico 10kV.(6 unidades) | glb | 2 | 626.15 | 1,252.30 |
| 1.4.43 | Tableros eléctricos para motor de 12 HP (01 Gabinete metálico hermético 40X30X20CM 01 Interruptor termomagnético general 3X20A 220- 380V,STECK, 01 Interruptor termomagnético de control 2X04A 220-380V STECK, 01 Contactores 20A - 220-380V STECK, 01 Relé térmico 11-13A - 220-380V STECK, 01 Selector M-O-A 220V CAMSCO, 01 Piloto led ámbar de tablero activo 220V STECK, 01 Piloto led rojo de falla 220V STECK, Canaletas, riel DIN, y borneras para alimentación) | glb | 1 | 1,187.99 | 1,187.99 |
| 1.4.44 | Bomba multietapa de 5 Hp (Especificaciones en el manual de mantenimiento Tomo II panta de Quiulacocha) | Unid | 2 | 1,022.91 | 2,045.82 |
| 1.4.45 | Motobombas de 3" (Marca Truper de 7.5 Hp otras especificados en la ficha técnica de motobomba de 3" de la planta Quiulacocha). | Unid | 2 | 1,022.91 | 2,045.82 |
| 1.4.46 | Bomba centrífuga de 200 Hp (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 200 Hp) | glb | 1 | 1,022.91 | 1,022.91 |
| 1.4.47 | Bomba HORIZONTAL ESPIAZA DE 2 1/2"X2 (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 5 Hp) | glb | 2 | 1,022.91 | 2,045.82 |
| 1.4.48 | Bomba sumergible de 10 Hp MAJOR N(Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 10 Hp) | glb | 1 | 1,022.91 | 1,022.91 |
| 1.4.49 | Bomba centrífuga vertical de 2 Hp (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 2 Hp) | glb | 1 | 1,022.91 | 1,022.91 |
| 1.4.50 | Equipos de bombeo de la estación de recirculación (Bomba grindex inox de 13 Hp y bomba de 10 hp, manual de mantenimiento de bomba master inox 13Hp) | glb | 3 | 1,022.91 | 3,068.73 |
| 1.4.51 | Sistema eléctrico de la estación de recirculación (Incluye suministro e instalación de 5 luminarias led de 300 watts, suministro de 03 ITM de 30 Amperios,01 temporizador de 25 amperios, tablero de distribución eléctrica de 40x40 cm | glb | 1 | 2,779.11 | 2,779.11 |
| 1.4.52 | Mantenimiento de línea de agua industrial para el proceso (Suministro de 4 acoples vitaulic de 2") | glb | 1 | 5,169.99 | 5,169.99 |
| 1.4.53 | Mantenimiento de barandas, incluye trabajos con concreto, pintura y soldadura | m | 400 | 12.11 | 4,844.00 |
| 1.5 | Suministro e instalación de: | | | | |
| 1.5.1 | Sello mecánico FLEX-A-SEAL 65mm de diámetro, type BF/BF2 MECHANICAL SEA FOR ITT GOULDS IC-200-150-315- SERIE:GS00A397 - PAR NUMBER FS58106 | Unid | 7 | 922.57 | 6,457.99 |
| 1.5.2 | Suministro e instalación de Transformix eléctrico de 13.2/0.22KV en el punto de derivación de la planta de neutralización de Quiulacocha(Incluye análisis de aceite, limpieza general, inspección de aisladores, ajuste de conexiones eléctricas, suministro y cambio de fusible (6 unidades) tipo chicote de 10 amperios, verificación, suministro y cambio de pararrayo óxido zinc polimérico 10kV.(6 unidades) | Unid | 1 | 9,247.38 | 9,247.38 |
| 1.5.3 | Suministro de 250 metros de cable H07RN8-F ARRAST./SUMERG.4G10MM2 1KV GOMA, CLASE 5 | m | 250 | 880.27 | 220,067.50 |
| 1.5.4 | Válvula cuchilla de 8" acero fundido ASTM A216 WCB HIGH performance CLASS 150 | Unid | 4 | 2,173.37 | 8,693.48 |
| 1.5.5 | Válvula check de 10" swing (antirretorno) inoxidable CF3M (316l) clase 150 bridada | Unid | 2 | 959.67 | 1,919.34 |
| 1.5.6 | Válvula check de 6" swing (antirretorno) acero fundido ASTM A216 WCB API 594 TRIM 8 clase 150 bridada. | Unid | 4 | 654.39 | 2,617.56 |
| 1.5.7 | Válvula compuerta de 8" acero al carbono ASTM A216 grado WCB asiento 13& CR CLASE 300 vastago ascendente a (os&y) bridada ANSI B16.5 tipo industrial rex. | Unid | 8 | 2,006.24 | 16,049.92 |
| 1.5.8 | Combustible (petróleo) para el grupo electrógeno | Gal. | 200 | 29.06 | 5,812.00 |
| 1.5.9 | Cable de alimentación eléctrica para motores tetrapolar vulcanizado de 4X8AWG | m | 200 | 37.86 | 7,572.00 |
| 1.5.10 | Válvulas mariposa de compuerta de 10" | Unid. | 6 | 4,250.05 | 25,500.30 |
| 1.5.11 | Válvula pinch de 3" | Unid. | 4 | 7,104.42 | 28,417.68 |
| 1.5.12 | Válvula pinch de 6" | Unid. | 1 | 13,041.12 | 13,041.12 |
| 1.5.13 | Válvula TIPO TECH TAYLOR de 4" | Unid. | 1 | 2,272.37 | 2,272.37 |
| 1.5.14 | Transpaleta de 2.5 TN | Unid. | 1 | 4,789.41 | 4,789.41 |
| 1.5.15 | Mantenimiento de barcaza (pintado de baranda 12 metros, suministro de tecla manual de 1TN) | Unid. | 1 | 1,267.29 | 1,267.29 |
| 1.5.16 | Suministro de manguera de 1" de alta presión | Metros | 100 | 82.24 | 8,224.00 |

| Ítem | Descripción | Unid. de medida | Cantidad | Precios Unitarios (\$) | Sub Total (\$) |
|----------------------|--|-----------------|----------|------------------------|---------------------|
| 1.5.17 | Tablero eléctrico de 100 HP 01 Gabinete metálico hermético 40X30X20CM 01 Interruptor termomagnético general 3FX250 220-440V, KITS de manija lock-out 01 Interruptor termomagnético de control 2X06A 220-380V STECK 01 Contactores 3x210A, reles auxiliar 220 VAC, PILOTOS LED verde/rojo/ámbar, pulsadores, transformador de tensión 460/220 VAC-1,000VA, Fusibles de control 2A, relé de control de nivel de electrodos, llave térmica de 3x50A, 1 llave térmica de 3x150 A para MCC, kit de sistema de ventilación, protección diferencial, horómetro, barra de conexión a tierra, cable fuerza 3F+1, Canaletas, riel DIN, y borneras para alimentación 01 Interruptor termomagnético general 3FX250 220-440V, KITS de manija lock-out 01 Interruptor termomagnético de control 2X06A 220-380V STECK 01 Contactores 3x210A, reles auxiliar 220 VAC, PILOTOS LED verde/rojo/ámbar, pulsadores, transformador de tensión 460/220 VAC-1,000VA, Fusibles de control 2A, relé de control de nivel de electrodos, llave térmica de 3x50A, 1 llave térmica de 3x150 A para MCC, kit de sistema de ventilación, protección diferencial, horómetro, barra de conexión a tierra, cable fuerza 3F+1, Canaletas, riel DIN, y borneras para alimentación | GLB | 1 | 4,314.97 | 4,314.97 |
| 1.5.18 | Suministro de ACEITE OMALA S2 GX 220 (BALDE 5GL) SHELL | Balde | 10 | 276.00 | 2,760.00 |
| 1.5.19 | Suministro de LUBRICANTE CHEVRON OPEN GEAR 250 NC (BALDE DE 35 LB) | Balde | 4 | 1,591.60 | 6,366.40 |
| 1.5.20 | Suministro de M-MOBILUX EP2 (BALDE DE 35 LB) | Balde | 4 | 717.10 | 2,868.40 |
| 1.5.21 | Loctite PC 7218 L WEARING COMPOUND | Balde | 4 | 2,630.40 | 10,521.60 |
| 1.5.22 | Suministro de MOBILTAC 325 NC (BALDE DE 35 LB) | Balde | 3 | 1,448.50 | 4,345.50 |
| 1.5.23 | Letreros de seguridad de (50*45)cm de material de plancha de fierro 1/16mm | Unid | 40 | 427.51 | 17,100.40 |
| 1.5.24 | Recarga de extintores PQS, CO2 | Unid | 12 | 226.49 | 2,717.88 |
| 1.5.25 | Pallets parihuela (madera) de 1.00x1.20 m con capacidad de 2000kg | Unid. | 40 | 116.72 | 4,668.80 |
| 1.5.26 | Soldadura de geomembrana en pozas (incluye alquiler de equipo de termo fusión y operador) | glb | 1 | 823.41 | 823.41 |
| 1.5.27 | Alquiler de grua de 30 TN | Hr | 24 | 511.55 | 12,277.20 |
| 1.5.28 | Alquiler de retroexcavadora | Hr | 30 | 352.23 | 10,566.90 |
| 1.5.29 | Suministro de pH estacionario completo: Convertidor de señal modelo FLXA402-A-B-AJ-P1-NN-A2.WR.N.R.N.NN/UM/CD4, sensor de pH. Modelo FU20-10-T1-NPT, suministro de solución buffer 4,7 y 10 | Unid | 1 | 4,730.82 | 4,730.82 |
| 1.5.30 | Suministro de 02 tacle eléctrico (POLIPASTO C/TROLLEY 2T MODELO SSDHL02-01+DPC02 TXK -VELOCIDAD DE ELEVACIÓN: 7.9M/MIN - VELOCIDAD DE TRASLACIÓN: 13.2M/MIN - IZAJE: 15MTSX10MM - POTENCIA: 3.0KW (4 HP) - VOLTAJE: 220V-380V / 220V-440V TRIFÁSICO (INDUSTRIAL) -AISLAMIENTO: CLASE F - GRUPO TRABAJO: ISO M4 - PROTECCIÓN MOTOR: IP54 - CABLE CONTROL CON PULSADORES DE SUBIDA Y BAJADA DERECHA E IZQUIERDA - SISTEMA DE FRENADO ELECTROMAGNÉTICO. CON CADENA DE 15 METROS DE LARGO. | Unid | 2 | 1,903.80 | 3,807.60 |
| 1.5.31 | Implementación de guarda de seguridad de fierro 1/16mm, incluye el pintado | Unid. | 8 | 401.94 | 3,215.52 |
| 1.5.32 | Limpieza de drenes de captación de agua acida de la relavera Quiulacocha | ML | 200 | 14.76 | 2,952.00 |
| 1.5.33 | Cambio de geomembrana en la poza (14mx8mx2H) y canal de captación (160 metros lineales) estación de recirculación | glb | 1 | 17,966.65 | 17,966.65 |
| 1.5.34 | Pintado externo de tanques de neutralización N°1, 2, 3, 4, 5, 6 (Altura de tanque 5.30 m por 2.2m radio, pintado con base zincromato y acabado esmalte sintético), clarificador y silo de cal. | Unid | 8 | 1,718.88 | 13,751.04 |
| COSTO DIRECTO | | | | | 2,275,661.40 |
| GASTOS GENERALES | | | | % | 245,730.78 |
| UTILIDAD | | | | % | 171,709.76 |
| SUB TOTAL | | | | | 2,693,101.94 |
| IGV | | | | 0.18 | 484,758.35 |
| TOTAL | | | | | 3,177,860.29 |



Iván Reina Orosco
Presidente del Comité



Roberto Chipoco Villalva
Miembro del Comité



Ketty Rodriguez Chinchay
Miembro del Comité



ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-2-2025-AMSAC-1
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

| ITEM | CONCEPTO | UND. MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
|------------|--|-------------|-----------|-----------------|----------------|
| 1.1 | Tratamiento continuo (24 hr) planta Quiulacocha (incluye mano de obra calificada (personal clave), personal técnico y operarios, así como las herramientas (Anexo D) para la operación y EPP) | m3 | 3,000,000 | S/ 0.72 | S/ 2160,000.00 |
| 1.2 | Equipo de medición multiparámetro pH, Ce, TDS, T° portátil HACH - HQ30D - 53101201 (incluye, suministro, calibración, traslados para calibración y/o mantenimiento y compra de soluciones buffer (ph 4, 7, 10, CE) y agua destilada para su adecuado uso, limpieza y almacenamiento) | glb | 1 | S/ 13,650.00 | S/ 13,650.00 |
| 1.3 | Equipo de medición turbidez 0.00 a 9.99; 10.0 a 99.9; 100 a 1000 NTU, resolución 0.01; 0.1; 1 NTU Selección de intervalo Automático, exactitud (@25°C/77°F) ±2% de lectura más 0.02 NTU | glb | 1 | S/ 8,337.00 | S/ 8,337.00 |
| 1.4 | Limpieza integral de: | | | | |
| 1.4.1 | Tanque TK01 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 9 | S/ 1,800.00 | S/ 16,200.00 |
| 1.4.2 | Tanque TK02 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | S/ 1,800.00 | S/ 10,800.00 |
| 1.4.3 | Tanque TK03 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | S/ 1,800.00 | S/ 10,800.00 |
| 1.4.4 | Tanque TK04 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | S/ 1,800.00 | S/ 10,800.00 |
| 1.4.5 | Tanque TK05 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | S/ 1,800.00 | S/ 10,800.00 |
| 1.4.6 | Tanque TK06 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | S/ 1,800.00 | S/ 10,800.00 |
| 1.4.7 | Limpieza del clarificador (rastra, fondo conico, canaleta de rebose) | Veces | 15 | S/ 2,000.00 | S/ 30,000.00 |
| 1.4.8 | Limpieza de pozas del circuito A | Veces | 20 | S/ 500.00 | S/ 10,000.00 |
| 1.4.9 | Limpieza de pozas del circuito B | Veces | 20 | S/ 500.00 | S/ 10,000.00 |
| 1.4.10 | Línea de captación y conducción de agua ácida (tubería de conducción inox de 10" longitud de 6 metros, canal abierto de 25m de largo x 1.5.00 metro alto x 1.5m ancho, incluye alquiler de maquina retroexcavadora) | Veces | 10 | S/ 3,500.00 | S/ 35,000.00 |
| 1.4.11 | Limpieza de tubería de HDPE de 4" Diámetro de 80 metros - evacuación de lodo solidificado | Veces | 10 | S/ 800.00 | S/ 8,000.00 |
| 1.4.12 | Limpieza y mantenimiento de canal de coronación (50 metros) área 100 y 200 acceso al almacén de cal | Veces | 6 | S/ 120.00 | S/ 720.00 |
| 1.4.13 | Limpieza de tubería de HDPE 8" SDR 11 - 1500m (incluye desatorado, soplado con agua neutra, suministro de 8 abrazaderas vitaulic de 200 mm, pernos tipo espárragos 3/4 con tuerca, arandelas y empaquetaduras). | vecas | 4 | S/ 3,500.00 | S/ 14,000.00 |
| 1.4.14 | Limpieza de tubería de HDPE 6" SDR 11 - 500m (incluye desatorado, soplado con agua neutra, suministro de 8 abrazaderas vitaulic de 150 mm, pernos tipo espárragos 3/4 con tuerca, arandelas y empaquetaduras). | vecas | 4 | S/ 2,800.00 | S/ 11,200.00 |
| 1.4.15 | Limpieza de paredes internas de la caja de concreto de bomba de agua neutra | Veces | 30 | S/ 200.00 | S/ 6,000.00 |
| 1.4 | Mantenimiento y limpieza rutinaria (correctivo y/o preventivo) de: | | | | |
| 1.4.1 | Agitador y tanque de solución de cal de 40 M3 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en la pág. 372 - 392 del manual de mantenimiento tomo II de la planta Quiulacocha) | glb | 1 | S/ 6,500.00 | S/ 6,500.00 |
| 1.4.2 | Agitador y tanque de neutralización N° 2 - 80M3 (Incluye eje, baffles, otros especificados en la pág. 393-399 del manual de mantenimiento tomo II de la planta de Quiulacocha) | glb | 1 | S/ 6,500.00 | S/ 6,500.00 |



| ITEM | CONCEPTO | UND. MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
|--------|---|-------------|----------|-----------------|--------------|
| 1.4.3 | Agitador y tanque de neutralización N° 3 - 80M3 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en la pág. 399 - 437 del manual de mantenimiento tomo II de la plata Quiulacocha) | glb | 1 | S/ 6,500.00 | S/ 6,500.00 |
| 1.4.4 | Agitador y tanque de neutralización N° 4 - 80M3 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en la pág. 399 - 437 del manual de mantenimiento tomo II de la plata Quiulacocha) | glb | 1 | S/ 6,500.00 | S/ 6,500.00 |
| 1.4.5 | Agitador y tanque de neutralización N° 5 - 80M3 (pág. 2 - 16 del manual de mantenimiento tanque 5-6 de la plata Quiulacocha) | glb | 1 | S/ 6,500.00 | S/ 6,500.00 |
| 1.4.6 | Agitador y tanque de lechada de cal N° 6 - 80M3 (pág. 2 - 16 del manual de mantenimiento tanque 5-6 de la plata Quiulacocha). | glb | 1 | S/ 6,500.00 | S/ 6,500.00 |
| 1.4.7 | Equipo automático de preparación de floculante (Incluye motor, reductor, variador de velocidad, ejes, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en el catálogo de operación y mantenimiento de POLIFLOC de la planta de Quiulacocha). | glb | 1 | S/ 4,300.00 | S/ 4,300.00 |
| 1.4.8 | Motoreductor de tanque (2500 l) de preparación de floculante (Motor de 2.5 Hp, eje de 1.5", tuberías de descarga). | Equipo | 2 | S/ 1,600.00 | S/ 3,200.00 |
| 1.4.9 | Agitador y tanque de acondicionamiento de lechada de cal - 80M3 (El manual de mantenimiento y funcionamiento de tanque 4 y acondicionamiento de lechada de cal se entregará al inicio efectivo del servicio) | glb | 1 | S/ 6,000.00 | S/ 6,000.00 |
| 1.4.10 | Agitador y tanque de neutralización/oxidación N°5 - 80M3 (Manual de mantenimiento y funcionamiento de tanque 4 y acondicionamiento de lechada de cal se entregará al inicio efectivo del servicio) | glb | 1 | S/ 4,000.00 | S/ 4,000.00 |
| 1.4.11 | Clarificador (ecualizador) (Diámetro de 24, motoreductor de 10 Hp, brazos se colección, rastras canal de efluente, columna central, el manual de mantenimiento y funcionamiento se entregará al inicio efectivo del servicio) | glb | 1 | S/ 6,500.00 | S/ 6,500.00 |
| 1.4.12 | Agitador de circuito alterno preparación de solución de cal - Marca: SEW EURODRIVE.-Tensión 220/380/440 V potencia 5.5 KW. RPM: 132 rpm. AGITADOR -Material del eje Acero Inoxidable resistente a productos químicos -Tamaño del eje 1 1/4"de diámetro-Motor 5.5 KW-N° de hélices 3 | glb | 1 | S/ 3,500.00 | S/ 3,500.00 |
| 1.4.13 | Extractor de polvo (motor de 4 Hp, mantenimiento de voluta y estructura y mangas de lona) | glb | 1 | S/ 2,500.00 | S/ 2,500.00 |
| 1.4.14 | Válvula de compuerta de 8" (Motor de 3 Hp, otras especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | glb | 6 | S/ 900.00 | S/ 5,400.00 |
| 1.4.15 | Silo de cal - 25 TN (Otras especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | glb | 1 | S/ 1,200.00 | S/ 1,200.00 |
| 1.4.16 | Cono vibrador (Incluye motor, moto vibrador, conexiones eléctricas, otras especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | glb | 1 | S/ 1,500.00 | S/ 1,500.00 |
| 1.4.17 | Válvula cuchilla (rotativa) (Incluye volante, esparrago, chumacera, otras especificaciones en la pág. 11-111 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha). | glb | 1 | S/ 1,650.00 | S/ 1,650.00 |
| 1.4.18 | Transportador helicoidal de 3Hp (Incluye canaleta, eje con tornillo, otras especificaciones en la pág.112 -155 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha) | glb | 1 | S/ 1,800.00 | S/ 1,800.00 |
| 1.4.19 | Molino de bolas 4x4 (Incluye mantenimiento del variador de frecuencia, otras especificaciones en la pág. 159-200 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha). | glb | 1 | S/ 6,500.00 | S/ 6,500.00 |
| 1.4.20 | Bomba de solución de cal circuito alterno (JC GOULDS PUMPS de 2Hp (Otras especificaciones se detalla en el manual de operación y mantenimiento de la bomba de lechada de cal de planta de Quiulacocha). Pág. 312-344 Tomo II | Unid | 2 | S/ 2,600.00 | S/ 5,200.00 |
| 1.4.21 | Tecle eléctrico elevado - silo (Marca Vulcano de 0.5 Hp de 2 TON, otras especificaciones en la pág. 6 al 60 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha). | glb | 1 | S/ 3,000.00 | S/ 3,000.00 |
| 1.4.22 | Tecle inferior (Marca Vulcano de 0.5 Hp de 2 TON, otras especificaciones en la pág. 6 al 60 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha). | glb | 1 | S/ 3,000.00 | S/ 3,000.00 |
| 1.4.23 | Limpieza cambio de accesorio válvula de Fierro de 2" y pintado de tanque elevado (Tanque de 5 m3 de material de fierro) | glb | 1 | S/ 1,500.00 | S/ 1,500.00 |
| 1.4.24 | Compresor KAESER (Incluye compresor de aire de 15Hp, tanque galvanizado, tuberías de drenaje, otros especificados en la pág. 438 al 584 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha). | glb | 1 | S/ 18,500.00 | S/ 18,500.00 |



| ITEM | CONCEPTO | UND. MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
|--------|---|-------------|----------|-----------------|--------------|
| 1.4.25 | Mantenimiento de SOFT STATER o Variador SEW EURODRIVE 100 HP Movitrac LTB 380-440 75/60hz (otras especificados en la pág. 604-615 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha) | glb | 1 | S/ 4,500.00 | S/ 4,500.00 |
| 1.4.26 | Bomba vertical sumergible Franquil Electric 7.5HP (Otras especificaciones en el manual de la bomba Franquil Electric) | unid | 1 | S/ 4,000.00 | S/ 4,000.00 |
| 1.4.27 | Bomba grindex de 10HP (Otras especificaciones en el manual de la bomba grindex) | unid | 2 | S/ 6,400.00 | S/ 12,800.00 |
| 1.4.28 | Bomba sumidero Tsurimi (Marca KTV 80 de 4 Hp otras especificaciones en la pág. 345 al 372 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha) | Unid | 1 | S/ 4,500.00 | S/ 4,500.00 |
| 1.4.29 | Bombas de agua neutra 75Hp (Modelo IC-48 200X150-400 GOULDS PUMPS, otras especificaciones en la pág. 217 al 307 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | Unid | 3 | S/ 3,500.00 | S/ 10,500.00 |
| 1.4.30 | Bombas de agua ácida de 30 HP(Modelo IC-48 200X150-315 GOULDS PUMPS, otras especificaciones en la pág. 204 al 216 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | Unid | 3 | S/ 3,500.00 | S/ 10,500.00 |
| 1.4.31 | Bomba sumergible para lodos 10 HP (Marca Bravo 300, otras especificaciones en el manual de operación y mantenimiento de bomba BRAVO 330 de la planta de Quiulacocha). | Unid | 2 | S/ 3,500.00 | S/ 7,000.00 |
| 1.4.32 | Bomba horizontal para lodos 100 HP (Marca GIW LCC-M100- 400.3K, otras especificaciones en el manual de operación y mantenimiento de la bomba de lodos 100 Hp) | Unid | 2 | S/ 3,500.00 | S/ 7,000.00 |
| 1.4.33 | Operación y mantenimiento de Grupo electrógeno PERKINS 330 KVA (Especificaciones de manual de operación y mantenimiento del grupo electrógeno grupo electrógeno PERKINS de la planta de Quiulacocha. | Veces | 10 | S/ 350.00 | S/ 3,500.00 |
| 1.4.34 | Mantenimiento de motor eléctrico de 75 Hp (Incluye suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado, y/o rebobinado de motor y otros especificados en la pág. 217 al 307 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | Unid | 2 | S/ 10,000.00 | S/ 20,000.00 |
| 1.4.35 | Mantenimiento de motor eléctrico de 30 HP (Incluye suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado, y/o rebobinado de motor y otros especificados en la pág. 204 al 216 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha). | Unid | 2 | S/ 4,500.00 | S/ 9,000.00 |
| 1.4.36 | Rebobinado de motores de 3, 10, 13 Hp (suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado) | glb | 1 | S/ 9,000.00 | S/ 9,000.00 |
| 1.4.37 | Sistema de alumbrado eléctrico AREA 100 Y 200, circuito de pozas (Incluye la adquisición , suministro e instalación de reflector led de 300 Watt LED FLOODLIGHT) | Unid | 10 | S/ 1,200.00 | S/ 12,000.00 |
| 1.4.38 | Pozos a tierra (área 100 y área 200) (Mantenimiento de pozo tierra el cual incluye medición antes del mantenimiento, retiro tierra del área circundante de la varilla, cambio de varilla de cobre, cambio de Conectores de cobre AB, tratamiento del terreno con dosis química, limpieza y señalización de tapa de registro, medición después del mantenimiento). | Unid | 8 | S/ 1,200.00 | S/ 9,600.00 |
| 1.4.39 | Mantenimiento preventivo de centro de control de mando CCM (Otras especificaciones en la pág. 585 al 721 del manual de mantenimiento Tomo II panta de Quiulacocha) | glb | 1 | S/ 400.00 | S/ 400.00 |
| 1.4.40 | Equipos de instrumentación, PLC, sensores de nivel (Especificaciones en la pág. 585 al 721 del manual de mantenimiento Tomo II panta de Quiulacocha, incluye tecnico instrumentista) | glb | 1 | S/ 5,000.00 | S/ 5,000.00 |
| 1.4.41 | Mantenimiento de soldadoras extrusoras de Leister y pistola de calor o soplador de aire caliente. | glb | 1 | S/ 3,500.00 | S/ 3,500.00 |
| 1.4.42 | Transformador eléctrico de 300kva de 22.9/0.40-0.23 kv en la subestación de la planta de neutralización de Quiulacocha(Incluye análisis de aceite, limpieza general, inspección de aisladores, ajuste de conexiones eléctricas, suministro y cambio de fusible (6 unidades) tipo chicote de 10 amperios, verificación, suministro y cambio de pararrayo óxido zinc polimérico 10kV.(6 unidades) | glb | 2 | S/ 3,200.00 | S/ 6,400.00 |
| 1.4.43 | Tableros eléctricos para motor de 12 HP (01 Gabinete metálico hermético 40X30X20CM 01 Interruptor termomagnético general 3X20A 220-380V,STECK, 01 Interruptor termomagnético de control 2X04A 220-380V STECK, 01 Contactores 20A - 220-380V STECK, 01 Relé térmico 11-13A - 220-380V STECK, 01 Selector M-O-A 220V CAMSCO, 01 Piloto led ámbar de tablero activo 220V STECK, 01 Piloto led rojo de falla 220V STECK, Canaletas, riel DIN, y borneras para alimentación) | glb | 1 | S/ 3,500.00 | S/ 3,500.00 |
| 1.4.44 | Bomba multietapa de 5 Hp (Especificaciones en el manual de mantenimiento Tomo II panta de Quiulacocha) | Unid | 2 | S/ 3,000.00 | S/ 6,000.00 |
| 1.4.45 | Motobombas de 3" (Marca Truper de 7.5 Hp otras especificados en la ficha técnica de motobomba de 3" de la planta Quiulacocha). | Unid | 2 | S/ 800.00 | S/ 1,600.00 |



| ITEM | CONCEPTO | UND. MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
|--------|---|-------------|----------|-----------------|---------------|
| 1.4.46 | Bomba centrífuga de 200 Hp (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 200 Hp) | glb | 1 | S/ 7,000.00 | S/ 7,000.00 |
| 1.4.47 | Bomba HORIZONTAL ESPIAZA DE 2 1/2"X2 (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 5 Hp) | glb | 2 | S/ 6,000.00 | S/ 12,000.00 |
| 1.4.48 | Bomba sumergible de 10 Hp MAJOR N(Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 10 Hp) | glb | 1 | S/ 3,800.00 | S/ 3,800.00 |
| 1.4.49 | Bomba centrífuga vertical de 2 Hp (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 2 Hp) | glb | 1 | S/ 2,500.00 | S/ 2,500.00 |
| 1.4.50 | Equipos de bombeo de la estación de recirculación (Bomba grindex inox de 13 Hp y bomba de 10 hp, manual de mantenimiento de bomba master inox 13Hp) | glb | 3 | S/ 6,000.00 | S/ 18,000.00 |
| 1.4.51 | Sistema eléctrico de la estación de recirculación (Incluye suministro e instalación de 5 luminarias led de 300 watts, suministro de 03 ITM de 30 Amperios, 01 temporizador de 25 amperios, tablero de distribución eléctrica de 40x40 cm) | glb | 1 | S/ 3,000.00 | S/ 3,000.00 |
| 1.4.52 | Mantenimiento de línea de agua industrial para el proceso (Suministro de 4 acoples vitaulic de 2") | glb | 1 | S/ 1,700.00 | S/ 1,700.00 |
| 1.4.53 | Mantenimiento de barandas, incluye trabajos con concreto, pintura y soldadura | m | 400 | S/ 20.00 | S/ 8,000.00 |
| 1.5 | Suministro e instalación de: | | | | |
| 1.5.1 | Sello mecánico FLEX-A-SEAL 65mm de diámetro, type BF/BF2 MECHANICAL SEA FOR ITT GOULDS IC-200-150-315- SERIE:GS00A397 - PAR NUMBER FS58106 | Unid | 7 | S/ 15,800.00 | S/ 110,600.00 |
| 1.5.2 | Suministro e instalación de Transformix eléctrico de 13.2/0.22KV en el punto de derivación de la planta de neutralización de Quiulacocha(Incluye análisis de aceite, limpieza general, inspección de aisladores, ajuste de conexiones eléctricas, suministro y cambio de fusible (6 unidades) tipo chicote de 10 amperios, verificación, suministro y cambio de pararrayo óxido zinc polimérico 10kV.(6 unidades) | Unid | 1 | S/ 30,000.00 | S/ 30,000.00 |
| 1.5.3 | Suministro de 250 metros de cable H07RN8-F ARRAST./SUMERG.4G10MM2 1KV GOMA, CLASE 5 | m | 250 | S/ 90.00 | S/ 22,500.00 |
| 1.5.4 | Válvula cuchilla de 8" acero fundido ASTM A216 WCB HIGH performance CLASS 150 | Unid | 4 | S/ 1,400.00 | S/ 5,600.00 |
| 1.5.5 | Válvula check de 10" swing (antirretorno) inoxidable CF3M (316l) clase 150 bridada | Unid | 2 | S/ 5,000.00 | S/ 10,000.00 |
| 1.5.6 | Válvula check de 6" swing (antirretorno) acero fundido ASTM A216 WCB API 594 TRIM 8 clase 150 bridada. | Unid | 4 | S/ 1,500.00 | S/ 6,000.00 |
| 1.5.7 | Válvula compuerta de 8" acero al carbono ASTM A216 grado WCB asiento 13& CR CLASE 300 vastago ascendente a (os&y) bridada ANSI B16.5 tipo industrial rex. | Unid | 8 | S/ 2,400.00 | S/ 19,200.00 |
| 1.5.8 | Combustible (petróleo) para el grupo electrógeno | Gal. | 200 | S/ 17.00 | S/ 3,400.00 |
| 1.5.9 | Cable de alimentación eléctrica para motores tetrapolar vulcanizado de 4X8AWG | m | 200 | S/ 33.00 | S/ 6,600.00 |
| 1.5.10 | Válvulas mariposa de compuerta de 10" | Unid. | 6 | S/ 2,200.00 | S/ 13,200.00 |
| 1.5.11 | Válvula pinch de 3" | Unid. | 4 | S/ 1,600.00 | S/ 6,400.00 |
| 1.5.12 | Válvula pinch de 6" | Unid. | 1 | S/ 2,200.00 | S/ 2,200.00 |
| 1.5.13 | Válvula TIPO TECH TAYLOR de 4" | Unid. | 1 | S/ 3,000.00 | S/ 3,000.00 |
| 1.5.14 | Transpaleta de 2.5 TN | Unid. | 1 | S/ 1,900.00 | S/ 1,900.00 |
| 1.5.15 | Mantenimiento de barcaza (pintado de baranda 12 metros, suministro de tecle manual de 1TN) | Unid. | 1 | S/ 2,600.00 | S/ 2,600.00 |
| 1.5.16 | Suministro de manguera de 1" de alta presión | Metros | 100 | S/ 15.00 | S/ 1,500.00 |



| ITEM | CONCEPTO | UND. MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
|--------|--|-------------|----------|-----------------|--------------|
| 1.5.17 | Tablero eléctrico de 100 HP 01 Gabinete metálico hermético 40X30X20CM 01 Interruptor termomagnético general 3FX250 220-440V, KITS de manija lock-out 01 Interruptor termomagnético de control 2X06A 220-380V STECK 01 Contactores 3x210A, reles auxiliar 220 VAC, PILOTOS LED verde/rojo/ámbar, pulsadores, transformador de tensión 460/220 VAC-1,000VA, Fusibles de control 2A, relé de control de nivel de electrodos, llave térmica de 3x50A, 1 llave térmica de 3x150 A para MCC, kit de sistema de ventilación, protección diferencial, horómetro, barra de conexión a tierra, cable fuerza 3F+1, Canaletas, riel DIN, y borneras para alimentación 01 Interruptor termomagnético de control 2X06A 220-380V STECK 01 Contactores 3x210A, reles auxiliar 220 VAC, PILOTOS LED verde/rojo/ámbar, pulsadores, transformador de tensión 460/220 VAC-1,000VA, Fusibles de control 2A, relé de control de nivel de electrodos, llave térmica de 3x50A, 1 llave térmica de 3x150 A para MCC, kit de sistema de ventilación, protección diferencial, horómetro, barra de conexión a tierra, cable fuerza 3F+1, Canaletas, riel DIN, y borneras para alimentación | GLB | 1 | S/ 40,000.00 | S/ 40,000.00 |
| 1.5.18 | Suministro de ACEITE OMALA S2 GX 220 (BALDE 5GL) SHELL | Balde | 10 | S/ 520.00 | S/ 5,200.00 |
| 1.5.19 | Suministro de LUBRICANTE CHEVRON OPEN GEAR 250 NC (BALDE DE 35 LB) | Balde | 4 | S/ 560.00 | S/ 2,240.00 |
| 1.5.20 | Suministro de M-MOBILUX EP2 (BALDE DE 35 LB) | Balde | 4 | S/ 540.00 | S/ 2,160.00 |
| 1.5.21 | Loctite PC 7218 L WEARING COMPOUND | Balde | 4 | S/ 1,600.00 | S/ 6,400.00 |
| 1.5.22 | Suministro de MOBILTAC 325 NC (BALDE DE 35 LB) | Balde | 3 | S/ 500.00 | S/ 1,500.00 |
| 1.5.23 | Letreros de seguridad de (50*45)cm de material de plancha de fierro 1/16mm | Unid | 40 | S/ 98.00 | S/ 3,920.00 |
| 1.5.24 | Recarga de extintores PQS, CO2 | Unid | 12 | S/ 90.00 | S/ 1,080.00 |
| 1.5.25 | Pallets parihuela (madera) de 1.00x1.20 m con capacidad de 2000kg | Unid. | 40 | S/ 44.00 | S/ 1,760.00 |
| 1.5.26 | Soldadura de geomembrana en pozas (incluye alquiler de equipo de termo fusión y operador) | glb | 1 | S/ 4,000.00 | S/ 4,000.00 |
| 1.5.27 | Alquiler de grua de 30 TN | Hr | 24 | S/ 340.00 | S/ 8,160.00 |
| 1.5.28 | Alquiler de retroexcavadora | Hr | 30 | S/ 360.00 | S/ 10,800.00 |
| 1.5.29 | Suministro de pH estacionario completo: Convertidor de señal modelo FLXA402-A-B-AJ-P1-NN-A2.WR.N.R.N.NN/UM/CD4, sensor de pH. Modelo FU20-10-T1-NPT, suministro de solución buffer 4,7 y 10 | Unid | 1 | S/ 18,000.00 | S/ 18,000.00 |
| 1.5.30 | Suministro de 02 tecla eléctrico (POLIPASTO C/TROLLEY 2T MODELO SSDHL02-01+DPC02 TXK -VELOCIDAD DE ELEVACIÓN: 7.9M/MIN - VELOCIDAD DE TRASLACIÓN: 13.2M/MIN - IZAJE: 15MTSX10MM - POTENCIA: 3.0KW (4 HP) - VOLTAJE: 220V-380V / 220V-440V TRIFÁSICO (INDUSTRIAL) -AISLAMIENTO: CLASE F - GRUPO TRABAJO: ISO M4 - PROTECCIÓN MOTOR: IP54 - CABLE CONTROL CON PULSADORES DE SUBIDA Y BAJADA DERECHA E IZQUIERDA - SISTEMA DE FRENADO ELECTROMAGNÉTICO. CON CADENA DE 15 METROS DE LARGO. | Unid | 2 | S/ 15,500.00 | S/ 31,000.00 |
| 1.5.31 | Implementación de guarda de seguridad de fierro 1/16mm, incluye el pintado | Unid. | 8 | S/ 380.00 | S/ 3,040.00 |
| 1.5.32 | Limpieza de drenes de captación de agua acida de la relavera Quiulacocha | ML | 200 | S/ 40.00 | S/ 8,000.00 |
| 1.5.33 | Cambio de geomembrana en la poza (14mx8mx2H) y canal de captación (160 metros lineales) estación de recirculación | glb | 1 | S/ 5,200.00 | S/ 5,200.00 |
| 1.5.34 | Pintado externo de tanques de neutralización N°1, 2, 3, 4, 5, 6 (Altura de tanque 5.30 m por 2.2m radio, pintado con base zincromato y acabado esmalte sintético), clarificador y silo de cal. | Unid | 8 | S/ 3,200.00 | S/ 25,600.00 |

| | | | |
|------------------|--|-----|-----------------|
| COSTO DIRECTO | | | S/ 3,124,417.00 |
| GASTOS GENERALES | | 8% | S/ 249,953.36 |
| UTILIDAD | | 10% | S/ 312,441.70 |
| SUB TOTAL | | | S/ 3,686,812.06 |
| IGV | | 18% | S/ 663,626.17 |
| TOTAL | | | S/ 4,350,438.23 |

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales



conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

Lima, 24 de abril del 2025

CRISTIAN OMAR MARQUEZ SARMIENTO
Gerente General

Importante

- *Tratándose la contratación bajo el sistema de PRECIOS UNITARIOS, el POSTOR DEBERÁ ADJUNTAR EN SU PROPUESTA ECONÓMICA LOS PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS por cada partida o actividad descrita, que forman parte de las Bases; y que se valorizarán en función a su ejecución real y previa aprobación.*
- *La propuesta económica debe incluir todos impuestos, así como cualquier otro concepto que le sea aplicable al objeto de contrato. AMSAC no reconocerá pago adicional de ninguna naturaleza*
- *No cabe subsanación alguna por omisiones o errores en la propuesta económica, salvo efectos de foliación y de rubrica en cada una de los folios que compone la oferta. En caso de divergencia entre el precio ofertado en números y letras, prevalece lo indicado en letras.*
- *El comité de selección verificará las OPERACIONES ARITMÉTICAS de la propuesta que obtuvo el mayor puntaje total y, de existir alguna incorrección, el comité corregirá a fin de consignar el monto correcto y asignarle el lugar que le corresponda. Dicha corrección debe figurar expresamente en el acta respectiva*
- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*

VALIDACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

POSTOR: STOCKHOLM

| Servicio de operación de la planta de tratamiento de las aguas embalsadas en la Relavera Quiulacocha | | | | | |
|--|--|-----------------|-----------|-------------------------|-----------------|
| Ítem | Descripción | Unid. de medida | Cantidad | Precios Unitarios (\$/) | Sub Total (\$/) |
| 1.1 | Tratamiento continuo (24 hr) planta Quiulacocha (incluye mano de obra calificada (personal clave), personal técnico y operarios, así como las herramientas (Anexo D) para la operación y EPP) | m3 | 3,000,000 | 0.72 | 2,160,000.00 |
| 1.2 | Equipo de medición multiparámetro pH, Ce, TDS, T° portátil HACH - HQ30D - 53101201 (incluye, suministro, calibración, traslados para calibración y/o mantenimiento y compra de soluciones buffer (ph 4, 7, 10, CE) y agua destilada para su adecuado uso, limpieza y almacenamiento) | glb | 1 | 13,650.00 | 13,650.00 |
| 1.3 | Equipo de medición turbidez 0.00 a 9.99; 10.0 a 99.9; 100 a 1000 NTU, resolución 0.01; 0.1; 1 NTU Selección de intervalo Automático, exactitud (@25°C/77°F) ±2% de lectura más 0.02 NTU | glb | 1 | 8,337.00 | 8,337.00 |
| 1.4 | Limpieza integral de: | | | | |
| 1.4.1 | Tanque TK01 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 9 | 1,800.00 | 16,200.00 |
| 1.4.2 | Tanque TK02 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | 1,800.00 | 10,800.00 |
| 1.4.3 | Tanque TK03 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | 1,800.00 | 10,800.00 |
| 1.4.4 | Tanque TK04 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | 1,800.00 | 10,800.00 |
| 1.4.5 | Tanque TK05 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | 1,800.00 | 10,800.00 |
| 1.4.6 | Tanque TK06 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros) | Veces | 6 | 1,800.00 | 10,800.00 |
| 1.4.7 | Limpieza del clarificador (rastra, fondo conico, canaleta de rebose) | Veces | 15 | 2,000.00 | 30,000.00 |
| 1.4.8 | Limpieza de pozas del circuito A | Veces | 20 | 500.00 | 10,000.00 |
| 1.4.9 | Limpieza de pozas del circuito B | Veces | 20 | 500.00 | 10,000.00 |
| 1.4.10 | Línea de captación y conducción de agua ácida (tubería de conducción inox de 10" longitud de 6 metros, canal abierto de 25m de largo x 1.5.00 metro alto x 1.5m ancho, incluye alquiler de maquina retroexcavadora) | Veces | 10 | 3,500.00 | 35,000.00 |
| 1.4.11 | Limpieza de tubería de HDPE de 4" Diámetro de 80 metros - evacuación de lodo solidificado | Veces | 10 | 800.00 | 8,000.00 |
| 1.4.12 | Limpieza y mantenimiento de canal de coronación (50 metros) área 100 y 200 acceso al almacén de cal | Veces | 6 | 120.00 | 720.00 |
| 1.4.13 | Limpieza de tubería de HDPE 8" SDR 11 - 1500m (incluye desatorado, soplado con agua neutra, suministro de 8 abrazaderas vitaulic de 200 mm, pernos tipo espárragos 3/4 con tuerca, arandelas y empaquetaduras). | vecas | 4 | 3,500.00 | 14,000.00 |
| 1.4.14 | Limpieza de tubería de HDPE 6" SDR 11 - 500m (incluye desatorado, soplado con agua neutra, suministro de 8 abrazaderas vitaulic de 150 mm, pernos tipo espárragos 3/4 con tuerca, arandelas y empaquetaduras). | vecas | 4 | 2,800.00 | 11,200.00 |
| 1.4.15 | Limpieza de paredes internas de la caja de concreto de bomba de agua neutra | Veces | 30 | 200.00 | 6,000.00 |
| 1.4 | Mantenimiento y limpieza rutinaria (correctivo y/o preventivo) de: | | | | |
| 1.4.1 | Agitador y tanque de solución de cal de 40 M3 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en la pág. 372 - 392 del manual de mantenimiento tomo II de la planta Quiulacocha) | glb | 1 | 6,500.00 | 6,500.00 |
| 1.4.2 | Agitador y tanque de neutralización N° 2 - 80M3 (Incluye eje, baffles, otros especificados en la pág. 393-399 del manual de mantenimiento tomo II de la planta de Quiulacocha) | glb | 1 | 6,500.00 | 6,500.00 |
| 1.4.3 | Agitador y tanque de neutralización N° 3 - 80M3 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en la pág. 399 - 437 del manual de mantenimiento tomo II de la planta Quiulacocha) | glb | 1 | 6,500.00 | 6,500.00 |
| 1.4.4 | Agitador y tanque de neutralización N° 4 - 80M3 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en la pág. 399 - 437 del manual de mantenimiento tomo II de la planta Quiulacocha) | glb | 1 | 6,500.00 | 6,500.00 |
| 1.4.5 | Agitador y tanque de neutralización N° 5 - 80M3 (pág. 2 - 16 del manual de mantenimiento tanque 5-6 de la planta Quiulacocha) | glb | 1 | 6,500.00 | 6,500.00 |
| 1.4.6 | Agitador y tanque de lechada de cal N° 6 - 80M3 (pág. 2 - 16 del manual de mantenimiento tanque 5-6 de la planta Quiulacocha). | glb | 1 | 6,500.00 | 6,500.00 |
| 1.4.7 | Equipo automático de preparación de floculante (Incluye motor, reductor, variador de velocidad, ejes, base de tanque, tuberías de descarga, otros especificados en el catálogo de operación y mantenimiento de POLIFLOC de la planta de Quiulacocha). | glb | 1 | 4,300.00 | 4,300.00 |
| 1.4.8 | Motoreductor de tanque (2500 l) de preparación de floculante (Motor de 2.5 Hp, eje de 1.5", tuberías de descarga). | Equipo | 2 | 1,600.00 | 3,200.00 |
| 1.4.9 | Agitador y tanque de acondicionamiento de lechada de cal - 80M3 (El manual de mantenimiento y funcionamiento de tanque 4 y acondicionamiento de lechada de cal se entregará al inicio efectivo del servicio) | glb | 1 | 6,000.00 | 6,000.00 |
| 1.4.10 | Agitador y tanque de neutralización/oxidación N°5 - 80M3 (Manual de mantenimiento y funcionamiento de tanque 4 y acondicionamiento de lechada de cal se entregará al inicio efectivo del servicio) | glb | 1 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| 1.4.11 | Clarificador (ecualizador) (Diámetro de 24, motoreductor de 10 Hp, brazos se colección, rastras canal de efluente, columna central, el manual de mantenimiento y funcionamiento se entregará al inicio efectivo del servicio) | glb | 1 | 6,500.00 | 6,500.00 |

| Ítem | Descripción | Unid. de medida | Cantidad | Precios Unitarios (\$/) | Sub Total (\$/) |
|--------|---|-----------------|----------|-------------------------|-----------------|
| 1.4.12 | Agitador de circuito alterno preparación de solución de cal - Marca: SEW EURODRIVE.-Tensión 220/380/440 V potencia 5.5 KW. RPM: 132 rpm. AGITADOR - Material del eje Acero Inoxidable resistente a productos químicos -Tamaño del eje 1 1/4"de diámetro-Motor 5.5 KW-N° de hélices 3 | glb | 1 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 1.4.13 | Extractor de polvo (motor de 4 Hp, mantenimiento de voluta y estructura y mangas de lona) | glb | 1 | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 1.4.14 | Válvula de compuerta de 8" (Motor de 3 Hp, otras especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocho). | glb | 6 | 900.00 | 5,400.00 |
| 1.4.15 | Silo de cal - 25 TN (Otras especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocho). | glb | 1 | 1,200.00 | 1,200.00 |
| 1.4.16 | Cono vibrador (Incluye motor, moto vibrador, conexión eléctricas, otros especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocho). | glb | 1 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 1.4.17 | Válvula cuchilla (rotativa) (Incluye volante, esparrago, chumacera, otros especificaciones en la pág. 11-111 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocho). | glb | 1 | 1,650.00 | 1,650.00 |
| 1.4.18 | Transportador helicoidal de 3Hp (Incluye canaleta, eje con tornillo, otros especificaciones en la pág.112 -155 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocho) | glb | 1 | 1,800.00 | 1,800.00 |
| 1.4.19 | Molino de bolas 4x4 (Incluye mantenimiento del variador de frecuencia, otros especificaciones en la pág. 159-200 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocho). | glb | 1 | 6,500.00 | 6,500.00 |
| 1.4.20 | Bomba de solución de cal circuito alterno (JC GOULDS PUMPS de 2Hp (Otras especificaciones se detalla en el manual de operación y mantenimiento de la bomba de lechada de cal de planta de Quiulacocho). Pág. 312-344 Tomo II | Unid | 2 | 2,600.00 | 5,200.00 |
| 1.4.21 | Tecle eléctrico elevado - silo (Marca Vulcano de 0.5 Hp de 2 TON, otras especificaciones en la pág. 6 al 60 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocho). | glb | 1 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 1.4.22 | Tecle inferior (Marca Vulcano de 0.5 Hp de 2 TON, otras especificaciones en la pág. 6 al 60 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocho). | glb | 1 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 1.4.23 | Limpieza cambio de accesorio válvula de Fierro de 2" y pintado de tanque elevado (Tanque de 5 m3 de material de fierro) | glb | 1 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 1.4.24 | Compresor KAESER (Incluye compresor de aire de 15Hp, tanque galvanizado, tuberías de drenaje, otras especificados en la pág. 438 al 584 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocho). | glb | 1 | 18,500.00 | 18,500.00 |
| 1.4.25 | Mantenimiento de SOFT STATER o Variador SEW EURODRIVE 100 HP Movitrac LTB 380-440 75/60hz (otras especificados en la pág. 604-615 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocho) | glb | 1 | 4,500.00 | 4,500.00 |
| 1.4.26 | Bomba vertical sumergible Franquill Electric 7.5HP (Otras especificaciones en el manual de la bomba Franquill Electric) | unid | 1 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| 1.4.27 | Bomba grindex de 10HP (Otras especificaciones en el manual de la bomba grindex) | unid | 2 | 6,400.00 | 12,800.00 |
| 1.4.28 | Bomba sumidero Tsurimi (Marca KTV 80 de 4 Hp otros especificaciones en la pág. 345 al 372 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocho) | Unid | 1 | 4,500.00 | 4,500.00 |
| 1.4.29 | Bombas de agua neutra 75Hp (Modelo IC-48 200X150-400 GOULDS PUMPS, otros especificaciones en la pág. 217 al 307 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocho). | Unid | 3 | 3,500.00 | 10,500.00 |
| 1.4.30 | Bombas de agua ácida de 30 HP(Modelo IC-48 200X150-315 GOULDS PUMPS, otros especificaciones en la pág. 204 al 216 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocho). | Unid | 3 | 3,500.00 | 10,500.00 |
| 1.4.31 | Bomba sumergible para lodos 10 HP (Marca Bravo 300, otras especificaciones en el manual de operación y mantenimiento de bomba BRAVO 330 de la planta de Quiulacocho). | Unid | 2 | 3,500.00 | 7,000.00 |
| 1.4.32 | Bomba horizontal para lodos 100 HP (Marca GIW LCC-M100- 400.3K, otras especificaciones en el manual de operación y mantenimiento de la bomba de lodos 100 Hp) | Unid | 2 | 3,500.00 | 7,000.00 |
| 1.4.33 | Operación y mantenimiento de Grupo electrógeno PERKINS 330 KVA (Especificaciones de manual de operación y mantenimiento del grupo electrógeno grupo electrógeno PERKINS de la planta de Quiulacocho). | Veces | 10 | 350.00 | 3,500.00 |
| 1.4.34 | Mantenimiento de motor eléctrico de 75 Hp (Incluye suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado, y/o rebobinado de motor y otros especificados en la pág. 217 al 307 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocho). | Unid | 2 | 10,000.00 | 20,000.00 |
| 1.4.35 | Mantenimiento de motor eléctrico de 30 HP (Incluye suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado, y/o rebobinado de motor y otros especificados en la pág. 204 al 216 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocho). | Unid | 2 | 4,500.00 | 9,000.00 |
| 1.4.36 | Rebobinado de motores de 3, 10, 13 Hp (suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado) | glb | 1 | 9,000.00 | 9,000.00 |
| 1.4.37 | Sistema de alumbrado eléctrico AREA 100 Y 200, circuito de pozas (Incluye la adquisición , suministro e instalación de reflector led de 300 Watt LED FLOODLIGHT) | Unid | 10 | 1,200.00 | 12,000.00 |
| 1.4.38 | Pozos a tierra (área 100 y área 200) (Mantenimiento de pozo tierra el cual incluye medición antes del mantenimiento, retiro tierra del área circundante de la varilla, cambio de varilla de cobre, cambio de Conectores de cobre AB, tratamiento del terreno con dosis química, limpieza y señalización de tapa de registro, medición después del mantenimiento). | Unid | 8 | 1,200.00 | 9,600.00 |

| Ítem | Descripción | Unid. de medida | Cantidad | Precios Unitarios (\$/) | Sub Total (\$/) |
|------------|--|-----------------|----------|-------------------------|-----------------|
| 1.4.39 | Mantenimiento preventivo de centro de control de mando CCM (Otras especificaciones en la pág. 585 al 721 del manual de mantenimiento Tomo II panta de Quiulacocho) | glb | 1 | 400.00 | 400.00 |
| 1.4.40 | Equipos de instrumentación, PLC, sensores de nivel (Especificaciones en la pág. 585 al 721 del manual de mantenimiento Tomo II panta de Quiulacocho, incluye tecnico instrumentista) | glb | 1 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| 1.4.41 | Mantenimiento de soldadoras extrusoras de Leister y pistola de calor o soplador de aire caliente. | glb | 1 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 1.4.42 | Transformador eléctrico de 300kva de 22.9/0.40-0.23 kv en la subestación de la planta de neutralización de Quiulacocho(Incluye análisis de aceite, limpieza general, inspección de aisladores, ajuste de conexiones eléctricas, suministro y cambio de fusible (6 unidades) tipo chicote de 10 amperios, verificación, suministro y cambio de pararrayo óxido zinc polimérico 10kV.(6 unidades) | glb | 2 | 3,200.00 | 6,400.00 |
| 1.4.43 | Tableros eléctricos para motor de 12 HP (01 Gabinete metálico hermético 40X30X20CM 01 Interruptor termomagnético general 3X20A 220- 380V,STECK, 01 Interruptor termomagnético de control 2X04A 220-380V STECK, 01 Contactores 20A - 220-380V STECK, 01 Relé térmico 11-13A - 220-380V STECK, 01 Selector M-O-A 220V CAMSCO, 01 Piloto led ámbar de tablero activo 220V STECK, 01 Piloto led rojo de falla 220V STECK, Canaletas, riel DIN, y borneras para alimentación) | glb | 1 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 1.4.44 | Bomba multietapa de 5 Hp (Especificaciones en el manual de mantenimiento Tomo II panta de Quiulacocho) | Unid | 2 | 3,000.00 | 6,000.00 |
| 1.4.45 | Motobombas de 3" (Marca Truper de 7.5 Hp otras especificados en la ficha técnica de motobomba de 3" de la planta Quiulacocho). | Unid | 2 | 800.00 | 1,600.00 |
| 1.4.46 | Bomba centrífuga de 200 Hp (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 200 Hp) | glb | 1 | 7,000.00 | 7,000.00 |
| 1.4.47 | Bomba HORIZONTAL ESPIAZA DE 2 1/2"X2 (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 5 Hp) | glb | 2 | 6,000.00 | 12,000.00 |
| 1.4.48 | Bomba sumergible de 10 Hp MAJOR N(Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 10 Hp) | glb | 1 | 3,800.00 | 3,800.00 |
| 1.4.49 | Bomba centrífuga vertical de 2 Hp (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 2 Hp) | glb | 1 | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 1.4.50 | Equipos de bombeo de la estación de recirculación (Bomba grindex inox de 13 Hp y bomba de 10 hp, manual de mantenimiento de bomba master inox 13Hp) | glb | 3 | 6,000.00 | 18,000.00 |
| 1.4.51 | Sistema eléctrico de la estación de recirculación (Incluye suministro e instalación de 5 luminarias led de 300 watts, suministro de 03 ITM de 30 Amperios,01 temporizador de 25 amperios, tablero de distribución eléctrica de 40x40 cm | glb | 1 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 1.4.52 | Mantenimiento de línea de agua industrial para el proceso (Suministro de 4 acoples vitaulic de 2") | glb | 1 | 1,700.00 | 1,700.00 |
| 1.4.53 | Mantenimiento de barandas, incluye trabajos con concreto, pintura y soldadura | m | 400 | 20.00 | 8,000.00 |
| 1.5 | Suministro e instalación de: | | | | |
| 1.5.1 | Sello mecánico FLEX-A-SEAL 65mm de diámetro, type BF/BF2 MECHANICAL SEA FOR ITT GOULDS IC-200-150-315- SERIE:GS00A397 - PAR NUMBER FS58106 | Unid | 7 | 15,800.00 | 110,600.00 |
| 1.5.2 | Suministro e instalación de Transformix eléctrico de 13.2/0.22KV en el punto de derivación de la planta de neutralización de Quiulacocho(Incluye análisis de aceite, limpieza general, inspección de aisladores, ajuste de conexiones eléctricas, suministro y cambio de fusible (6 unidades) tipo chicote de 10 amperios, verificación, suministro y cambio de pararrayo óxido zinc polimérico 10kV.(6 unidades) | Unid | 1 | 30,000.00 | 30,000.00 |
| 1.5.3 | Suministro de 250 metros de cable H07RN8-F ARRAST./SUMERG.4G10MM2 1KV GOMA, CLASE 5 | m | 250 | 90.00 | 22,500.00 |
| 1.5.4 | Válvula cuchilla de 8" acero fundido ASTM A216 WCB HIGH performance CLASS 150 | Unid | 4 | 1,400.00 | 5,600.00 |
| 1.5.5 | Válvula check de 10" swing (antirretorno) inoxidable CF3M (316l) clase 150 bridada | Unid | 2 | 5,000.00 | 10,000.00 |
| 1.5.6 | Válvula check de 6" swing (antirretorno) acero fundido ASTM A216 WCB API 594 TRIM 8 clase 150 bridada. | Unid | 4 | 1,500.00 | 6,000.00 |
| 1.5.7 | Válvula compuerta de 8" acero al carbono ASTM A216 grado WCB asiento 13& CR CLASE 300 vastago ascendente a (os&y) bridada ANSI B16.5 tipo industrial rex. | Unid | 8 | 2,400.00 | 19,200.00 |
| 1.5.8 | Combustible (petróleo) para el grupo electrógeno | Gal. | 200 | 17.00 | 3,400.00 |
| 1.5.9 | Cable de alimentación eléctrica para motores tetrapolar vulcanizado de 4X8AWG | m | 200 | 33.00 | 6,600.00 |
| 1.5.10 | Válvulas mariposa de compuerta de 10" | Unid. | 6 | 2,200.00 | 13,200.00 |
| 1.5.11 | Válvula pinch de 3" | Unid. | 4 | 1,600.00 | 6,400.00 |
| 1.5.12 | Válvula pinch de 6" | Unid. | 1 | 2,200.00 | 2,200.00 |
| 1.5.13 | Válvula TIPO TECH TAYLOR de 4" | Unid. | 1 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 1.5.14 | Transpaleta de 2.5 TN | Unid. | 1 | 1,900.00 | 1,900.00 |
| 1.5.15 | Mantenimiento de barcaza (pintado de baranda 12 metros, suministro de tecla manual de 1TN) | Unid. | 1 | 2,600.00 | 2,600.00 |
| 1.5.16 | Suministro de manguera de 1" de alta presión | Metros | 100 | 15.00 | 1,500.00 |

| Ítem | Descripción | Unid. de medida | Cantidad | Precios Unitarios (\$/) | Sub Total (\$/) |
|----------------------|--|-----------------|----------|-------------------------|---------------------|
| 1.5.17 | Tablero eléctrico de 100 HP 01 Gabinete metálico hermético 40X30X20CM 01 Interruptor termomagnético general 3FX250 220-440V, KITS de manija lock-out 01 Interruptor termomagnético de control 2X06A 220-380V STECK 01 Contactores 3x210A, reles auxiliar 220 VAC, PILOTOS LED verde/rojo/ámbar, pulsadores, transformador de tensión 460/220 VAC-1,000VA, Fusibles de control 2A, relé de control de nivel de electrodos, llave térmica de 3x50A, 1 llave térmica de 3x150 A para MCC, kit de sistema de ventilación, protección diferencial, horómetro, barra de conexión a tierra, cable fuerza 3F+1, Canaletas, riel DIN, y borneras para alimentación 01 Interruptor termomagnético general 3FX250 220-440V, KITS de manija lock-out 01 Interruptor termomagnético de control 2X06A 220-380V STECK 01 Contactores 3x210A, reles auxiliar 220 VAC, PILOTOS LED verde/rojo/ámbar, pulsadores, transformador de tensión 460/220 VAC-1,000VA, Fusibles de control 2A, relé de control de nivel de electrodos, llave térmica de 3x50A, 1 llave térmica de 3x150 A para MCC, kit de sistema de ventilación, protección diferencial, horómetro, barra de conexión a tierra, cable fuerza 3F+1, Canaletas, riel DIN, y borneras para alimentación | GLB | 1 | 40,000.00 | 40,000.00 |
| 1.5.18 | Suministro de ACEITE OMALA S2 GX 220 (BALDE 5GL) SHELL | Balde | 10 | 520.00 | 5,200.00 |
| 1.5.19 | Suministro de LUBRICANTE CHEVRON OPEN GEAR 250 NC (BALDE DE 35 LB) | Balde | 4 | 560.00 | 2,240.00 |
| 1.5.20 | Suministro de M-MOBILUX EP2 (BALDE DE 35 LB) | Balde | 4 | 540.00 | 2,160.00 |
| 1.5.21 | Loctite PC 7218 L WEARING COMPOUND | Balde | 4 | 1,600.00 | 6,400.00 |
| 1.5.22 | Suministro de MOBILTAC 325 NC (BALDE DE 35 LB) | Balde | 3 | 500.00 | 1,500.00 |
| 1.5.23 | Letreros de seguridad de (50*45)cm de material de plancha de fierro 1/16mm | Unid | 40 | 98.00 | 3,920.00 |
| 1.5.24 | Recarga de extintores PQS, CO2 | Unid | 12 | 90.00 | 1,080.00 |
| 1.5.25 | Pallets parihuela (madera) de 1.00x1.20 m con capacidad de 2000kg | Unid. | 40 | 44.00 | 1,760.00 |
| 1.5.26 | Soldadura de geomembrana en pozas (incluye alquiler de equipo de termo fusión y operador) | glb | 1 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| 1.5.27 | Alquiler de grua de 30 TN | Hr | 24 | 340.00 | 8,160.00 |
| 1.5.28 | Alquiler de retroexcavadora | Hr | 30 | 360.00 | 10,800.00 |
| 1.5.29 | Suministro de pH estacionario completo: Convertidor de señal modelo FLXA402-A-B-AJ-P1-NN-A2.WR.N.R.N.NN/UM/CD4, sensor de pH. Modelo FU20-10-T1-NPT, suministro de solución buffer 4,7 y 10 | Unid | 1 | 18,000.00 | 18,000.00 |
| 1.5.30 | Suministro de 02 tacle eléctrico (POLIPASTO C/TROLLEY 2T MODELO SSDHL02-01+DPC02 TXK -VELOCIDAD DE ELEVACIÓN: 7.9M/MIN - VELOCIDAD DE TRASLACIÓN: 13.2M/MIN - IZAJE: 15MTSX10MM - POTENCIA: 3.0KW (4 HP) - VOLTAJE: 220V-380V / 220V-440V TRIFÁSICO (INDUSTRIAL) -AISLAMIENTO: CLASE F - GRUPO TRABAJO: ISO M4 - PROTECCIÓN MOTOR: IP54 - CABLE CONTROL CON PULSADORES DE SUBIDA Y BAJADA DERECHA E IZQUIERDA - SISTEMA DE FRENADO ELECTROMAGNÉTICO. CON CADENA DE 15 METROS DE LARGO. | Unid | 2 | 15,500.00 | 31,000.00 |
| 1.5.31 | Implementación de guarda de seguridad de fierro 1/16mm, incluye el pintado | Unid. | 8 | 380.00 | 3,040.00 |
| 1.5.32 | Limpieza de drenes de captación de agua acida de la relavera Quiulacocha | ML | 200 | 40.00 | 8,000.00 |
| 1.5.33 | Cambio de geomembrana en la poza (14mx8mx2H) y canal de captación (160 metros lineales) estación de recirculación | glb | 1 | 5,200.00 | 5,200.00 |
| 1.5.34 | Pintado externo de tanques de neutralización N°1, 2, 3, 4, 5, 6 (Altura de tanque 5.30 m por 2.2m radio, pintado con base zincromato y acabado esmalte sintético), clarificador y silo de cal. | Unid | 8 | 3,200.00 | 25,600.00 |
| COSTO DIRECTO | | | | | 3,124,417.00 |
| GASTOS GENERALES | | | | % | 249,953.36 |
| UTILIDAD | | | | % | 312,441.70 |
| SUB TOTAL | | | | | 3,686,812.06 |
| IGV | | | | 0.18 | 663,626.17 |
| TOTAL | | | | | 4,350,438.23 |



Iván Reina Orosco
Presidente del Comité



Roberto Chipoco Villalva
Miembro del Comité



Ketty Rodriguez Chinchay
Miembro del Comité



CERTIFICATION

TRAINING

INSPECTION SERVICE

CAREER

BLOG

CONTACT

CERTIFICATE VERIFICATION

CERTIFICATE VERIFICATION

HOME - CERTIFICATE VERIFICATION

Certificate Verification

INT/EGQ/2411HD/1474

VERIFY

| Certificate Number | Name of Client | Date of Issue | Date of Expiry | Standard | Place | Active/Suspended/Cancelled |
|---------------------|--------------------|---------------|----------------|-----------|-------|----------------------------|
| INT/EGQ/2411HD/1474 | "HIDROLED S.A.C. " | 07.11.2024 | 06.11.2027 | 9001:2015 | PERU | ACTIVE |





CERTIFICATION

TRAINING

INSPECTION SERVICE

CAREER

BLOG

CONTACT

CERTIFICATE VERIFICATION

CERTIFICATE VERIFICATION

HOME - CERTIFICATE VERIFICATION

Certificate Verification

INT/EGQ/2502HD/1717

VERIFY

| Certificate Number | Name of Client | Date of Issue | Date of Expiry | Standard | Place | Active/Suspended/Cancelled |
|---------------------|---------------------------|---------------|----------------|-----------|-------|----------------------------|
| INT/EGQ/2502HD/1717 | HIDROLED PERU S.A.C | 26.02.2025 | 25.02.2028 | 9001:2015 | PERU | ACTIVE |



Get Certificate Details Here

Enter Your Certificate Number

SCC/INT/2411HA/8355

Get Details

| Certificate Number | Name of Client | Date of Issue | Date of Expiry | Standard | Place | Active/Suspended/Cancelled |
|---------------------|-----------------|---------------|----------------|------------|-------|----------------------------|
| SCC/INT/2411HA/8355 | HIDROLED S.A.C. | 07.11.2024 | 06.11.2025 | 37001:2016 | PERU | ACTIVE |

BACK TO HOME

Get Certificate Details Here

Enter Your Certificate Number

SCC/INT/2502HE/10090

Get Details

| Certificate Number | Name of Client | Date of Issue | Date of Expiry | Standard | Place | Active/Suspended/Cancelled |
|----------------------|---------------------|---------------|----------------|------------|-------|----------------------------|
| SCC/INT/2502HE/10090 | HIDROLED PERU S.A.C | 26.02.2025 | 25.02.2026 | 37001:2016 | PERU | ACTIVE |

BACK TO HOME



CERTIFICATION

TRAINING

INSPECTION SERVICE

CAREER

BLOG

CONTACT

CERTIFICATE VERIFICATION

CERTIFICATE VERIFICATION

HOME - CERTIFICATE VERIFICATION

Certificate Verification

INT/EGO/2411HD/1476

VERIFY

| Certificate Number | Name of Client | Date of Issue | Date of Expiry | Standard | Place | Active/Suspended/Cancelled |
|---------------------|-------------------|---------------|----------------|------------|-------|----------------------------|
| INT/EGO/2411HD/1476 | "HIDROLED S.A.C." | 07.11.2024 | 06.11.2027 | 45001:2018 | PERU | ACTIVE |





Certificate Verification

INT/EGO/2502HD/1719

VERIFY

| Certificate Number | Name of Client | Date of Issue | Date of Expiry | Standard | Place | Active/Suspended/Cancelled |
|---------------------|---------------------------|---------------|----------------|------------|-------|----------------------------|
| INT/EGO/2502HD/1719 | HIDROLED PERU S.A.C | 26.02.2025 | 25.02.2028 | 45001:2018 | PERU | ACTIVE |

