



CUADRO DE EVALUACION ECONÓMICA Y ORDEN DE MERITO

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-SM-3-2024-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 TOTAL	ORDEN DE PRELACION
				A. Precio			Sostenibilidad Ambiental	Integridad de la Contratacion Publica		
	NOMBRE	RUC	Oferta del Postor	Val. Est.	1,773,948.04	SOL				
				Oferta Menor	1,602,001.98					
				Rectificacion de Oferta	Puntaje Económico	% Val. Ref				
				95.00						
1	TECNOMIN DATA S.A.C.	20221259581	1,944,824.47	1,944,824.47	78.25	109.63%	0.00	0.00	78.25	5
2	CONSORCIO AGUAS QUIULACOCHA (*)	20607968820	1,602,001.98	1,602,001.98	95.00	90.31%	0.00	0.00	95.00	2
3	GRUPO MITRACON SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	20542437236	1,688,669.10	1,688,669.10	90.12	95.19%	3.00	2.00	95.12	1
4	METALURGIA SILVER S.A.C. - METASIL S.A.C.	20601154464	1,939,172.12	1,939,172.12	78.48	109.31%	3.00	2.00	83.48	4
5	HIDROLED S.A.C	20546959181	1,678,698.88	1,678,698.88	90.66	94.63%	0.00	0.00	90.66	3

(*) La empresa RWL WATER S.A.C.integrante del CONSORCIO AGUAS QUIULACOCHA, no presente las Certificaciones solicitadas para acreditar SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL y INTEGRIDAD DE LA CONTRATACION PUBLICA, En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje

Vladimir Omar Balladares León
Presidenta del Comité

Cesar López Dalia
Miembro del Comité

Jorge Diez Canseco Angulo
Miembro del Comité

**ANEXO N° 6
PRECIO DE LA OFERTA**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-SM-3-2024-AMSAC-1 DERIVADA DEL CP-SM-22-2023-AMSAC-1

Presente.-

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

TABLA N°1 PRESUPUESTO GENERAL					
Ítem	Descripción	Unid. de medida	Cantidad	Costos 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	1,800,000	S/ 0.50	S/ 900,000.00
1.2	EQUIPO DE MEDICIÓN MULTIPARÁMETRO PH, CE, TDS, T° (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/ 3,500.00	S/ 3,500.00
1.3	Limpieza integral de:				
1.3.1	Tanque TK01 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros)	Veces	9	S/ 1,650.00	S/ 14,850.00
1.3.2	Tanque TK02 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros)	Veces	4	S/ 1,650.00	S/ 6,600.00
1.3.3	Tanque TK03 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros)	Veces	4	S/ 1,650.00	S/ 6,600.00
1.3.4	Tanque TK04 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros)	Veces	4	S/ 1,650.00	S/ 6,600.00
1.3.5	Línea de captación y conducción de agua ácida (tubería de conducción inox de 10" longitud de 6 metros, canal abierto de 0.50m de largo x 1.00 metro alto x 1.5m ancho)	Veces	1	S/ 550.00	S/ 550.00
1.3.6	Limpieza de tubería de HDPE de 4" Diámetro de 80 metros - evacuación de lodo solidificado	Veces	10	S/ 65.50	S/ 655.00
1.3.7	Limpieza de tubería de HDPE de 2" Diámetro de longitud de 10 metros - evacuación de lodo solidificado	Veces	10	S/ 35.50	S/ 355.00
1.3.8	Limpieza y mantenimiento de canal de coronación (50 metros) área 100 acceso al almacén de cal	Veces	4	S/ 55.00	S/ 220.00
1.3.9	Limpieza de canal de captación de aguas ácidas 1m profundidad x 3 m x 3 m	Veces	2	S/ 2,000.00	S/ 4,000.00
1.3.10	Limpieza de paredes internas de la caja de concreto de bomba de agua neutra	Veces	30	S/ 85.00	S/ 2,550.00
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/ 3,500.00	S/ 3,500.00
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/ 3,500.00	S/ 3,500.00

CONSORCIO AGUAS QUIULACOCHA
Reynaldo P. Roberto Vera Romero
DNI N° 09855086
Representante Común

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/ 3,500.00	S/ 3,500.00
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/ 3,500.00	S/ 3,500.00
1.4.5	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/ 3,100.00	S/ 3,100.00
1.4.6	Motoreductor de tanque (2500 l) de preparación de floculante (Motor de 2.5 Hp, eje de 1.5", tuberías de descarga).	Equipo	2	S/ 1,290.00	S/ 2,580.00
1.4.7	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/ 2,000.00	S/ 2,000.00
1.4.8	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/ 2,900.00	S/ 2,900.00
1.4.9	Clarificador (ecualizador) (Diámetro de 24, motoreductor de 10 Hp, brazos de colección, rastras canal de efluente, columna central, el manual de mantenimiento y funcionamiento se entregará al inicio efectivo del servicio)	glb	1	S/ 5,500.00	S/ 5,500.00
1.4.10	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
1.4.11	Extractor de polvo (motor de 4 Hp, mantenimiento de voluta y estructura y mangas de lona)	glb	1	S/ 980.00	S/ 980.00
1.4.12	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	1	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00
1.4.13	Silo de cal - 25 TN (Otras especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha).	glb	1	S/ 2,300.00	S/ 2,300.00
1.4.14	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/ 1,560.00	S/ 1,560.00
1.4.15	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/ 3,200.00	S/ 3,200.00
1.4.16	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/ 2,300.00	S/ 2,300.00
1.4.17	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/ 3,000.00	S/ 3,000.00

1.4.18	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/ 1,240.00	S/ 2,480.00
1.4.19	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
1.4.20	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/ 2,100.00	S/ 2,100.00
1.4.21	Limpieza cambio de accesorio válvula de Hierro de 2" y pintado de tanque elevado (Tanque de 5 m3 de material de hierro)	glb	1	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00
1.4.22	Limpieza de tubería de HDPE 8" SDR 11 - 900m (incluye desatorado, soplado con agua neutra, suministro de 10 abrazaderas vitaulic de 200 mm, pernos tipo espárragos 3/4 con tuerca, arandelas y empaquetaduras).	vec	4	S/ 1,200.00	S/ 4,800.00
1.4.23	Compresor KAESER (Incluye compresor de aire de 15Hp, tanque galvanizado, tuberías de drenaje, otras especificaciones en la pág. 438 al 584 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha.	glb	1	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00
1.4.24	Mantenimiento de 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/ 3,000.00	S/ 3,000.00
1.4.25	Bomba grindex de 1.5 Kv o 2HP (Otras especificaciones en el manual de la bomba grindex)	unid	1	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00
1.4.26	Bomba grindex de 2.6Kv 3.5HP (Otras especificaciones en el manual de la bomba grindex)	unid	1	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00
1.4.27	Bomba sumidero Tsurumi (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
1.4.28	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	2	S/ 2,300.00	S/ 4,600.00
1.4.29	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	2	S/ 2,800.00	S/ 5,600.00
1.4.30	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	1	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00
1.4.31	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	1	S/ 3,200.00	S/ 3,200.00
1.4.32	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/ 280.00	S/ 2,800.00
1.4.33	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/ 9,500.00	S/ 19,000.00

1.4.34	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	1	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00
1.4.35	Rebobinado de motores de 3, 10, 13 Hp (suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado)	glb	1	S/ 4,500.00	S/ 4,500.00
1.4.36	Sistema de alumbrado eléctrico AREA 100 y 200, circuito de pozas (Incluye suministro e instalación de reflector led de 300 Watt)	Unid	10	S/ 500.00	S/ 5,000.00
1.4.37	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/ 1,300.00	S/ 10,400.00
1.4.38	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/ 720.00	S/ 720.00
1.4.39	Equipos de instrumentación, PLC, sensores de nivel (Especificaciones en la pág. 585 al 721 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha)	glb	1	S/ 3,200.00	S/ 3,200.00
1.4.40	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)	glb	1	S/ 2,400.00	S/ 2,400.00
1.4.41	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/ 3,200.00	S/ 3,200.00
1.4.42	Motobombas de 4" (Marca Truper de 9Hp otros especificados en la ficha técnica de motobomba de la planta Quiulacocha).	Unid	2	S/ 800.00	S/ 1,600.00
1.4.43	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/ 700.00	S/ 1,400.00
1.4.44	Bomba sumergible de 10 Hp (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 10 Hp)	glb	1	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00
1.4.45	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/ 1,400.00	S/ 4,200.00
1.4.46	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
1.4.47	Mantenimiento de línea de agua industrial para el proceso (Suministro de 4 acoples vitaulic de 2")	veces	1	S/ 1,250.00	S/ 1,250.00
1.4.48	Mantenimiento de barandas 100 metros, incluye trabajos con concreto, pintura y soldadura	m	100	S/ 19.90	S/ 1,990.00
1.5	Suministro e instalación de:				



ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-SM-3-2024-AMSAC-1 (Primera Convocatoria)
DERIVADA DEL CP-SM-22-2023-AMSAC-1

CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE OPERACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE
LAS AGUAS EMBALSADAS EN LA RELAVERA QUIULACOCHA PROVINCIA Y
DEPARTAMENTO DE PASCO.

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	2	S/ 13,000.00	S/ 26,000.00
1.5.2	Manómetro de glicerina Inox de baja presión. 0 a 100 PSI	Unid	1	S/ 89.00	S/ 89.00
1.5.3	Manómetros de glicerina Inox de alta presión. 100 a 300 PSI	Unid	1	S/ 112.00	S/ 112.00
1.5.4	Válvula esférica PN 25 1/2" de diámetro, roscado	Unid	10	S/ 20.00	S/ 200.00
1.5.5	Válvula esférica PN 25 3/4" diámetro	Unid	10	S/ 40.00	S/ 400.00
1.5.6	Válvula esférica PN 25 1" diámetro	Unid	5	S/ 60.00	S/ 300.00
1.5.7	Válvula esférica PN 25 1 1/2" diámetro	Unid	5	S/ 120.00	S/ 600.00
1.5.8	Válvula esférica PN 25 2" diámetro	Unid	10	S/ 180.00	S/ 1,800.00
1.5.9	Válvula esférica PN 25 3" diámetro	Unid	10	S/ 180.00	S/ 1,800.00
1.5.10	Combustible (petróleo) para el grupo electrógeno	Gal.	150	S/ 19.50	S/ 2,925.00
1.5.11	Cable de alimentación eléctrica de motores tetrapolar vulcanizado de 12 AWG	Rollo	1	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00
1.5.12	Válvulas mariposa tipo cuchilla de 6"	Unid.	5	S/ 1,500.00	S/ 7,500.00
1.5.13	Válvulas mariposa tipo cuchilla de 8"	Unid.	2	S/ 2,700.00	S/ 5,400.00
1.5.14	Tubería HDPE 8" 200mm PE100	mL	250	S/ 85.00	S/ 21,250.00
1.5.15	Cable de acero inox. de 1/4" x 6 de tacle eléctrico de 2 tn	m	20	S/ 40.00	S/ 800.00
1.5.16	Suministro de manguera de 1" de alta presión	Metros	300	S/ 12.00	S/ 3,600.00
1.5.17	Tablero eléctrico de 100 HP 01 Gabinete metálico hermético 40X30X20CM01 Interruptor termomagnético general 3FX250 220-440V, KITS de manija lock-out01 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/ 12,500.00	S/ 12,500.00
1.5.18	Letreros de seguridad de (50*45)cm de material de plancha de fierro 1/16mm	Unid	12	S/ 170.00	S/ 2,040.00
1.5.19	Recarga de extintores PQS, CO2	Unid	8	S/ 69.00	S/ 552.00
1.5.20	Pallets parihuela (madera) de 1.00x1.20 m con capacidad de 2000kg	Unid.	60	S/ 27.50	S/ 1,650.00
1.5.21	Soldadura de geomembrana en pozas (incluye alquiler de equipo de termo fusión y operador)	glb	1	S/ 3,600.00	S/ 3,600.00
1.5.22	Implementación de pozo a tierra en la zona de operación del sistema de recirculación	glb	1	S/ 1,250.00	S/ 1,250.00
1.5.23	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/ 8,900.00	S/ 8,900.00
1.5.24	Suministro de 01 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	Unid	1	S/ 11,500.00	S/ 11,500.00

CONSORCIO AGUAS QUIULACOCHA
Reynaldo Roberto Vera Romero
DN N° 09855086
Representante Común



ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-SM-3-2024-AMSAC-1 (Primera Convocatoria)
DERIVADA DEL CP-SM-22-2023-AMSAC-1

CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE OPERACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE
LAS AGUAS EMBALSADAS EN LA RELAVERA QUIULACocha PROVINCIA Y
DEPARTAMENTO DE PASCO.

	Y BAJADA DERECHA E IZQUIERDA - SISTEMA DE FRENADO ELECTROMAGNÉTICO. CON CADENA DE 15 METROS DE LARGO.				
1.5.25	Implementación de guarda de seguridad de fierro 1/16mm, incluye el pintado	Unid.	6	S/ 500.00	S/ 3,000.00
1.5.26	Pintado externo de tanques de neutralización N°2 Y 3 (Altura de tanque 5.30 m por 2.2m radio, pintado con base zincromato y acabado esmalte sintético)	Unid	2	S/ 950.00	S/ 1,900.00
COSTO DIRECTO					S/ 1,234,208.00
GASTOS GENERALES				5%	S/ 61,710.40
UTILIDAD				5%	S/ 61,710.40
SUB TOTAL					S/ 1,357,628.80
IGV				18%	S/ 244,373.18
TOTAL					S/ 1,602,001.98

El precio de la oferta 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 gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

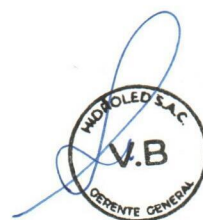
Lima, 06 Febrero del 2024.


.....
CONSORCIO AGUAS QUIULACocha
Reynaldo Rigoberto Vera Romero
DNI N° 09855086
Representante Común
.....
CONSORCIO AGUAS QUIULACocha
Reynaldo Rigoberto Vera Romero
DNI N° 09855086
Representante Común


.....
CONSORCIO AGUAS QUIULACocha
Reynaldo Rigoberto Vera Romero
DNI N° 09855086
Representante Común



**El precio de la
oferta en SOLES (S/).
Adjuntar
obligatoriamente el
Anexo N° 6.**





ANEXO N° 6
PRECIO DE LA OFERTA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-SM-3-2024-AMSAC-1 DERIVADA DEL CP-SM-22-2023AMSAC-1

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

TABLA N°1 PRESUPUESTO GENERAL					
Ítem	Descripción	Unid. de medida	Cantidad	Costos Unitarios (\$/)	Sub Total (\$/)
1.1	Tratamiento continuo (24 hr) planta Quiulacocho (incluye mano de obra calificada (personal clave), personal técnico y operarios, así como las herramientas (Anexo D) para la operación y EPP)	m3	1,800,000	S/ 0.54	S/ 972,000.00
1.2	Equipo de medición multiparámetro pH, Ce, TDS, T° (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/ 6,660.00	S/ 6,660.00
1.3	Limpieza Integral de:				
1.3.1	Tanque TK01 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros)	Veces	9	S/ 780.00	S/ 7,020.00
1.3.2	Tanque TK02 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros)	Veces	4	S/ 780.00	S/ 3,120.00
1.3.3	Tanque TK03 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros)	Veces	4	S/ 780.00	S/ 3,120.00
1.3.4	Tanque TK04 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros)	Veces	4	S/ 780.00	S/ 3,120.00
1.3.5	Línea de captación y conducción de agua ácida (tubería de conducción inox de 10" longitud de 6 metros, canal abierto de 0.50m de largo x 1.00 metro alto x 1.5m ancho)	Veces	1	S/ 600.00	S/ 600.00
1.3.6	Limpieza de tubería de HDPE de 4" Diámetro de 80 metros - evacuación de lodo solidificado	Veces	10	S/ 850.00	S/ 8,500.00
1.3.7	Limpieza de tubería de HDPE de 2" Diámetro de longitud de 10 metros - evacuación de lodo solidificado	Veces	10	S/ 250.00	S/ 2,500.00
1.3.8	Limpieza y mantenimiento de canal de coronación (50 metros) área 100 acceso al almacén de cal	Veces	4	S/ 500.00	S/ 2,000.00
1.3.9	Limpieza de canal de captación de aguas ácidas 1m profundidad x 3 m x 3 m	Veces	2	S/ 1,900.00	S/ 3,800.00
1.3.10	Limpieza de paredes internas de la caja de concreto de bomba de agua neutra	Veces	30	S/ 300.00	S/ 9,000.00
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 Quiulacocho)	gib	1	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00
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 Quiulacocho)	gib	1	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00
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 Quiulacocho)	gib	1	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00
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 Quiulacocho)	gib	1	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00
1.4.5	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 Quiulacocho).	gib	1	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
1.4.6	Motoreductor de tanque (2500 l) de preparación de floculante (Motor de 2.5 Hp, eje de 1.5", tuberías de descarga).	Equipo	2	S/ 1,200.00	S/ 2,400.00
1.4.7	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)	gib	1	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00
1.4.8	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)	gib	1	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00
1.4.9	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)	gib	1	S/ 3,500.00	S/ 3,500.00
1.4.10	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	gib	1	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00



1.4.11	Extractor de polvo (motor de 4 Hp, mantenimiento de voluta y estructura y mangas de lona)	gib	1	S/ 3,200.00	S/ 3,200.00
1.4.12	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).	gib	1	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00
1.4.13	Silo de cal - 25 TN (Otras especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha).	gib	1	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00
1.4.14	Cono vibrador (Incluye motor, moto vibrador, conexión eléctricas, otras especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha).	gib	1	S/ 2,200.00	S/ 2,200.00
1.4.15	Válvula cuchilla (rotativa) (Incluye volante, esparrago, chumacera, otras especificaciones en la pág. 11-111 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha).	gib	1	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00
1.4.16	Transportador helicoidal de 3Hp (Incluye canaleta, eje con tornillo, otras especificaciones en la pág.112 -155 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha)	gib	1	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00
1.4.17	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).	gib	1	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00
1.4.18	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/ 1,500.00	S/ 3,000.00
1.4.19	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).	gib	1	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00
1.4.20	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).	gib	1	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00
1.4.21	Limpieza cambio de accesorio válvula de Fierro de 2" y pintado de tanque elevado (Tanque de 5 m3 de material de fierro)	gib	1	S/ 1,800.00	S/ 1,800.00
1.4.22	Limpieza de tubería de HDPE 8" SDR 11 - 900m (incluye desatorado, soplado con agua neutra, suministro de 10 abrazaderas vitaulic de 200 mm, pernos tipo espárragos 3/4 con tuerca, arandelas y empaquetaduras).	veces	4	S/ 2,500.00	S/ 10,000.00
1.4.23	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).	gib	1	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00
1.4.24	Mantenimiento de 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)	gib	1	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00
1.4.25	Bomba grindex de 1.5 Kv o 2HP (Otras especificaciones en el manual de la bomba grindex)	unid	1	S/ 2,800.00	S/ 2,800.00
1.4.26	Bomba grindex de 2.6Kv 3.5HP (Otras especificaciones en el manual de la bomba grindex)	unid	1	S/ 2,900.00	S/ 2,900.00
1.4.27	Bomba sumidero Tsurumi (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/ 2,800.00	S/ 2,800.00
1.4.28	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	2	S/ 3,000.00	S/ 6,000.00
1.4.29	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	2	S/ 2,800.00	S/ 5,600.00
1.4.30	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	1	S/ 1,800.00	S/ 1,800.00
1.4.31	Bomba horizontal para lodos100HP(Marca GIW LCC- M100- 400.3K, otras especificaciones en el manual de operación y mantenimiento de la bomba de lodos 100 Hp)	Unid	1	S/ 3,500.00	S/ 3,500.00
1.4.32	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/ 900.00	S/ 9,000.00
1.4.33	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/ 2,000.00	S/ 4,000.00
1.4.34	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	1	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00
1.4.35	Rebobinado de motores de 3, 10, 13 Hp (suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado)	gib	1	S/ 4,300.00	S/ 4,300.00
1.4.36	Sistema de alumbrado eléctrico AREA 100 y 200, circuito de pozas (Incluye suministro e instalación de reflector led de 300 Watt)	Unid	10	S/ 450.00	S/ 4,500.00
1.4.37	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
1.4.38	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)	gib	1	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00
1.4.39	Equipos de instrumentación, PLC, sensores de nivel (Especificaciones en la pág. 585 al 721 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha)	gib	1	S/ 1,800.00	S/ 1,800.00



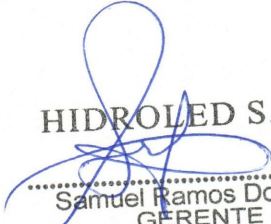
1.4.40	Transformador eléctrico de 300kva de 22.9/0.40-0.23 kv en la subestación de la planta de neutralización de Quiulacocha (Incluye análisis de aceite, limpieza general, inspección de aisladores, ajuste de conexiones eléctricas)	gib	1	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00
1.4.41	Tableros eléctricos para motor de 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)	gib	1	S/ 3,800.00	S/ 3,800.00
1.4.42	Motobombas de 4" (Marca Truper de 9Hp otros especificados en la ficha técnica de motobomba de la planta Quiulacocha).	Unid	2	S/ 1,000.00	S/ 2,000.00
1.4.43	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/ 950.00	S/ 1,900.00
1.4.44	Bomba sumergible de 10 Hp (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 10 Hp)	gib	1	S/ 5,500.00	S/ 5,500.00
1.4.45	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)	gib	3	S/ 1,800.00	S/ 5,400.00
1.4.46	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	gib	1	S/ 6,800.00	S/ 6,800.00
1.4.47	Mantenimiento de línea de agua industrial para el proceso (Suministro de 4 acoples vitaulic de 2")	veces	1	S/ 400.00	S/ 400.00
1.4.48	Mantenimiento de barandas 100 metros, incluye trabajos con concreto, pintura y soldadura	m	100	S/ 25.00	S/ 2,500.00
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	2	S/ 2,000.00	S/ 4,000.00
1.5.2	Manómetro de glicerina Inox de baja presión. 0 a 100 PSI	Unid	1	S/ 150.00	S/ 150.00
1.5.3	Manómetros de glicerina Inox de alta presión. 100 a 300 PSI	Unid	1	S/ 150.00	S/ 150.00
1.5.4	Válvula esférica PN 25 1/2" de diámetro, roscado	Unid	10	S/ 50.00	S/ 500.00
1.5.5	Válvula esférica PN 25 3/4" diámetro	Unid	10	S/ 60.00	S/ 600.00
1.5.6	Válvula esférica PN 25 1" diámetro	Unid	5	S/ 200.00	S/ 1,000.00
1.5.7	Válvula esférica PN 25 1 1/2" diámetro	Unid	5	S/ 230.00	S/ 1,150.00
1.5.8	Válvula esférica PN 25 2" diámetro	Unid	10	S/ 430.00	S/ 4,300.00
1.5.9	Válvula esférica PN 25 3" diámetro	Unid	10	S/ 550.00	S/ 5,500.00
1.5.10	Combustible (petróleo) para el grupo electrógeno	Gal.	150	S/ 21.00	S/ 3,150.00
1.5.11	Cable de alimentación eléctrica de motores tetrapolar vulcanizado de 12 AWG	Rollo	1	S/ 450.00	S/ 450.00
1.5.12	Válvulas mariposa tipo cuchilla de 6"	Unid.	5	S/ 2,200.00	S/ 11,000.00
1.5.13	Válvulas mariposa tipo cuchilla de 8"	Unid.	2	S/ 2,600.00	S/ 5,200.00
1.5.14	Tubería HDPE 8" 200mm PE100	mL	250	S/ 83.00	S/ 20,750.00
1.5.15	Cable de acero inox. de 1/4" x 6 de tacle eléctrico de 2 tn	m	20	S/ 150.00	S/ 3,000.00
1.5.16	Suministro de manguera de 1" de alta presión	Metros	300	S/ 95.00	S/ 28,500.00
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 alimentación01 Interruptor termomagnético general 3FX250 220-440V, KITS de manija lock-out01 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/ 25,000.00	S/ 25,000.00
1.5.18	Letreros de seguridad de (50*45)cm de material de plancha de fierro 1/16mm	Unid	12	S/ 280.00	S/ 3,360.00
1.5.19	Recarga de extintores PQS, CO2	Unid	8	S/ 40.00	S/ 320.00
1.5.20	Pallets parihuela (madera) de 1.00x1.20 m con capacidad de 2000kg	Unid.	60	S/ 60.00	S/ 3,600.00
1.5.21	Soldadura de geomembrana en pozas (incluye alquiler de equipo de termo fusión y operador)	gib	1	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
1.5.22	Implementación de pozo a tierra en la zona de operación del sistema de recirculación	gib	1	S/ 1,300.00	S/ 1,300.00
1.5.23	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/ 10,500.00	S/ 10,500.00
1.5.24	Suministro de 01 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	1	S/ 15,000.00	S/ 15,000.00
1.5.25	Implementación de guarda de seguridad de fierro 1/16mm, incluye el pintado	Unid.	6	S/ 680.00	S/ 4,080.00



1.5.26	Pintado externo de tanques de neutralización N°2 Y 3 (Altura de tanque 5.30 m por 2.2m radio, pintado con base zincromato y acabado esmalte sintético)	Unid	2	S/ 5,000.00	S/ 10,000.00
COSTO DIRECTO					S/ 1,342,100.00
GASTOS GENERALES				3%	S/ 40,263.00
UTILIDAD				3%	S/ 40,263.00
SUB TOTAL					S/ 1,422,626.00
IGV				18%	S/ 256,072.68
TOTAL					S/ 1,678,698.68

El precio de la oferta 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 gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

Callao, 06 de febrero del 2024


HIDROLED S.A.C.

 Samuel Ramos Donayre
 GERENTE

**g) El precio de la
oferta en SOLES
(S/).
(ANEXO N°6)**


METASIL S.A.C

ROBERTO VARGAS VELASQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
GERENTE GENERAL

ANEXO N° 6
PRECIO DE LA OFERTA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-SM-3-2024-AMSAC-1 DERIVADA DEL CP-SM-22-2023-AMSAC-1


Presente. –

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
SERVICIO DE OPERACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS EMBALSADAS EN LA RELAVERA QUIULACOA PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE PASCO	S/ 1,939,172.12
TOTAL	S/ 1,939,172.12

El precio de la oferta es **S/ 1,939,172.12 (Un millón novecientos treinta y nueve mil ciento setenta y dos con 12/100 en 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 gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

Lima, 06 de febrero del 2023


METASIL S.A.C

ROBERTO VARGAS VELASQUEZ
 REPRESENTANTE LEGAL
 GERENTE GENERAL

TABLA N° 1: PRESUPUESTO GENERAL

6/02/2024
Rev B

COTIZACIÓN MS-5224-008 Rev. B

Ítem	Descripción	Unid.	Metrado	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	1,800,000.00	0.63	S/ 1,134,000.00
1.2	Equipo de medición multiparámetro pH, Ce, TDS, T° (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	1.00	2,273.28	S/ 2,273.28
1.3	Limpieza integral de:				S/ 78,614.96
1.3.1	Tanque TK01 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros)	Veces	9.00	1,848.10	S/ 16,632.92
1.3.2	Tanque TK02 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros)	Veces	4.00	1,848.10	S/ 7,392.41
1.3.3	Tanque TK03 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros)	Veces	4.00	1,848.10	S/ 7,392.41
1.3.4	Tanque TK04 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros)	Veces	4.00	1,848.10	S/ 7,392.41
1.3.5	Línea de captación y conducción de agua ácida (tubería de conducción inox de 10" longitud de 6 metros, canal abierto de 0.50m de largo x 1.00 metro alto x 1.5m ancho)	Veces	1.00	4,219.52	S/ 4,219.52
1.3.6	Limpieza de tubería de HDPE de 4" Diámetro de 80 metros - evacuación de lodo solidificado	Veces	10.00	1,508.28	S/ 15,082.80
1.3.7	Limpieza de tubería de HDPE de 2" Diámetro de longitud de 10 metros - evacuación de lodo solidificado	Veces	10.00	520.32	S/ 5,203.20
1.3.8	Limpieza y mantenimiento de canal de coronación (50 metros) área 100 acceso al almacén de cal	Veces	4.00	1,613.77	S/ 6,455.08
1.3.9	Limpieza de canal de captación de aguas ácidas 1m profundidad x 3 m x 3 m	Veces	2.00	2,112.75	S/ 4,225.50
1.3.10	Limpieza de paredes internas de la caja de concreto de bomba de agua neutra	Veces	30.00	153.96	S/ 4,618.71
1.4	Mantenimiento y limpieza rutinaria (correctivo y/o preventivo) de:				S/ 131,518.53
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	1.00	1,782.30	S/ 1,782.30
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	1.00	2,693.64	S/ 2,693.64
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	1.00	2,393.64	S/ 2,693.64
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	1.00	2,393.64	S/ 2,693.64
1.4.5	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	1.00	1,013.58	S/ 1,013.58
1.4.6	Motoreductor de tanque (2500 l) de preparación de floculante (Motor de 2.5 Hp, eje de 1.5", tuberías de descarga).	Equipo	2.00	708.53	S/ 1,417.06
1.4.7	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	1.00	3,211.64	S/ 3,211.64
1.4.8	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	1.00	2,693.64	S/ 2,693.64
1.4.9	Clarificador (equalizador) (Diámetro de 24, motoreductor de 10 Hp, brazos de colección, rastras canal de efluente, columna central, el manual de mantenimiento y funcionamiento se entregará al inicio efectivo del servicio)	glb	1.00	2,693.64	S/ 2,693.64

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

1.4.10	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	1.00	1,533.98	S/	1,533.98
1.4.11	Extractor de polvo (motor de 4 Hp, mantenimiento de voluta y estructura y mangas de lona)	glb	1.00	2,107.08	S/	2,107.08
1.4.12	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	1.00	1,213.68	S/	1,213.68
1.4.13	Silo de cal - 25 TN (Otras especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha).	glb	1.00	1,886.83	S/	1,886.83
1.4.14	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	1.00	1,196.81	S/	1,196.81
1.4.15	Válvula cuchilla (rotativa) (Incluye volante, esparrago, chumacera, otras especificaciones en la pág. 11-111 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha).	glb	1.00	910.27	S/	910.27
1.4.16	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	1.00	910.27	S/	910.27
1.4.17	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	1.00	1,469.87	S/	1,469.87
1.4.18	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	2.00	910.27	S/	1,820.54
1.4.19	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	1.00	770.37	S/	770.37
1.4.20	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	1.00	770.37	S/	770.37
1.4.21	Limpieza cambio de accesorio válvula de Hierro de 2" y pintado de tanque elevado (Tanque de 5 m3 de material de hierro)	glb	1.00	755.65	S/	755.65
1.4.22	Limpieza de tubería de HDPE 8" SDR 11 - 900m (incluye desatorado, soplado con agua neutra, suministro de 10 abrazaderas vitaulic de 200 mm, pernos tipo espárragos 3/4 con tuerca, arandelas y empaquetaduras).	veces	4.00	6,061.86	S/	24,247.44
1.4.23	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	1.00	2,288.80	S/	2,288.80
1.4.24	Mantenimiento de 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	1.00	1,391.49	S/	1,391.49
1.4.25	Bomba grindex de 1.5 Kv o 2HP (Otras especificaciones en el manual de la bomba grindex)	unid	1.00	1,079.25	S/	1,079.25
1.4.26	Bomba grindex de 2.6Kv 3.5HP (Otras especificaciones en el manual de la bomba grindex)	unid	1.00	975.17	S/	975.17
1.4.27	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	1.00	1,183.33	S/	1,183.33
1.4.28	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	2.00	1,566.84	S/	3,133.68
1.4.29	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	2.00	1,358.66	S/	2,717.32
1.4.30	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	1.00	1,265.15	S/	1,265.15
1.4.31	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	1.00	2,717.31	S/	2,717.31
1.4.32	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	10.00	1,655.62	S/	16,556.20

1.4.33	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	2.00	1,811.54	S/	3,623.08
1.4.34	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	1.00	1,811.54	S/	1,811.54
1.4.35	Rebobinado de motores de 3, 10, 13 Hp (suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado)	glb	1.00	737.49	S/	737.49
1.4.36	Sistema de alumbrado eléctrico AREA 100 y 200, circuito de pozas (Incluye suministro e instalación de reflector led de 300 Watt)	Unid	10.00	391.10	S/	3,910.95
1.4.37	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	8.00	622.24	S/	4,977.92
1.4.38	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	1.00	2,221.04	S/	2,221.04
1.4.39	Equipos de instrumentación, PLC, sensores de nivel (Especificaciones en la pág. 585 al 721 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha)	glb	1.00	1,694.02	S/	1,694.02
1.4.40	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)	glb	1.00	937.39	S/	937.39
1.4.41	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	1.00	1,291.02	S/	1,291.02
1.4.42	Motobombas de 4" (Marca Truper de 9Hp otros especificados en la ficha técnica de motobomba de la planta Quiulacocha).	Unid	2.00	1,222.26	S/	2,444.52
1.4.43	Motobombas de 3" (Marca Truper de 7.5 Hp otros especificados en la ficha técnica de motobomba de 3" de la planta Quiulacocha).	Unid	2.00	1,222.26	S/	2,444.52
1.4.44	Bomba sumergible de 10 Hp (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 10 Hp)	glb	1.00	1,222.26	S/	1,222.26
1.4.45	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	3.00	1,222.26	S/	3,666.78
1.4.46	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	1.00	2,255.12	S/	2,255.12
1.4.47	Mantenimiento de línea de agua industrial para el proceso (Suministro de 4 acoples vitáulic de 2")	veces	1.00	1,489.64	S/	1,489.64
1.4.48	Mantenimiento de barandas 100 metros, incluye trabajos con concreto, pintura y soldadura	m	100.00	29.98	S/	2,997.60
1.5	Suministro e instalación de:				S/	113,452.73
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	2.00	886.42	S/	1,772.84
1.5.2	Manómetro de glicerina Inox de baja presión. 0 a 100 PSI	Unid	1.00	333.43	S/	333.43
1.5.3	Manómetros de glicerina Inox de alta presión. 100 a 300 PSI	Unid	1.00	425.67	S/	425.67
1.5.4	Válvula esférica PN 25 1/2" de diámetro, roscado	Unid	10.00	75.07	S/	750.67
1.5.5	Válvula esférica PN 25 3/4" diámetro	Unid	10.00	163.95	S/	1,639.51
1.5.6	Válvula esférica PN 25 1" diámetro	Unid	5.00	195.75	S/	978.76
1.5.7	Válvula esférica PN 25 1 1/2" diámetro	Unid	5.00	248.96	S/	1,244.78
1.5.8	Válvula esférica PN 25 2" diámetro	Unid	10.00	302.26	S/	3,022.55
1.5.9	Válvula esférica PN 25 3" diámetro	Unid	10.00	362.07	S/	3,620.67
1.5.10	Combustible (petróleo) para el grupo electrógeno	Gal.	150.00	20.87	S/	3,130.67
1.5.11	Cable de alimentación eléctrica de motores tetrapolar vulcanizado de 12 AWG	Rollo	1.00	745.22	S/	745.22
1.5.12	Válvulas mariposa tipo cuchilla de 6"	Unid.	5.00	977.84	S/	4,889.18
1.5.13	Válvulas mariposa tipo cuchilla de 8"	Unid.	2.00	1,490.49	S/	2,980.97
1.5.14	Tubería HDPE 8" 200mm PE100	m	250.00	96.82	S/	24,205.20
1.5.15	Cable de acero inox. de 1/4" x 6 de tecla eléctrico de 2 tn	m	20.00	130.03	S/	2,600.67
1.5.16	Suministro de manguera de 1" de alta presión	m	300.00	81.06	S/	24,316.74

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 220VAC, 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	1.00	4,924.52	S/	4,924.52
1.5.18	Letreros de seguridad de (50*45)cm de material de plancha de hierro 1/16"	Unid	12.00	461.57	S/	5,538.88
1.5.19	Recarga de extintores PQS, CO2	Unid	8.00	149.93	S/	1,199.43
1.5.20	Pallets parihuela (madera) de 1.00x1.20 m con capacidad de 2000kg	Unid.	60.00	77.44	S/	4,646.16
1.5.21	Soldadura de geomembrana en pozas (incluye alquiler de equipo de termo fusión y operador)	glb	1.00	3,534.11	S/	3,534.11
1.5.22	Implementación de pozo a tierra en la zona de operación del sistema de recirculación	glb	1.00	1,925.55	S/	1,925.55
1.5.23	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	1.00	5,280.68	S/	5,280.68
1.5.24	Suministro de 01 trole 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	1.00	3,888.49	S/	3,888.49
1.5.25	Implementación de guarda de seguridad de hierro 1/16", incluye el pintado	Unid	6.00	290.39	S/	1,742.34
1.5.26	Pintado externo de tanques de neutralización N°2 Y 3 (Altura de tanque 5.30 m por 2.2m radio, pintado con base zincromato y acabado esmalte sintético)	Unid	2.00	2,057.52	S/	4,115.04
COSTO DIRECTO					S/	1,459,859.50
GASTOS GENERALES					S/	110,513.73
UTILIDAD 5.00%					S/	72,992.97
SUB TOTAL					S/	1,643,366.21
IGV 18%					S/	295,805.92
TOTAL					S/	1,939,172.12

METASIL S.A.C

 ROBERTO VARGAS VELASQUEZ
 REPRESENTANTE LEGAL
 GERENTE GENERAL

PRECIO DE LA OFERTA EN SOLES ANEXO 6





ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-SM-3-2024-AMSAC-1 DERIVADA DEL CP-SM-22-2023-AMSAC-1

Presente.-

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

CONCEPTO	CANTIDAD DIAS	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
OPERACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS EMBALSADAS EN LA RELAVERA QUIULACocha PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE PASCO	365	5,328.28	S/ 1,944,824.47
TOTAL			S/ 1,944,824.47

El precio de la oferta en Soles, incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la obra a ejecutar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

Lima, 06 de febrero del 2024

TECNOMIN DATA S.A.C.


Ing. Victor Raúl Espinoza Soto
 Gerente General

VICTOR RAUL ESPINOZA SOTO
GERENTE GENERAL



PRESUPUESTO GENERAL

TABLA N°1 PRESUPUESTO GENERAL					
Ítem	Descripción	Unid. de medida	Cantidad	Costos 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	1,800,000.00	0.64	1,152,029.88
1.2	Equipo de medición multiparámetro pH, Ce, TDS, T° (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	3,500.00	3,500.00
1.3	Limpieza integral de:				34,300.00
1.3.1	Tanque TK01 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros)	veces	9	1,200.00	10,800.00
1.3.2	Tanque TK02 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros)	veces	4	1,200.00	4,800.00
1.3.3	Tanque TK03 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros)	veces	4	1,200.00	4,800.00
1.3.4	Tanque TK04 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros)	veces	4	1,200.00	4,800.00
1.3.5	Línea de captación y conducción de agua ácida (tubería de conducción inox de 10" longitud de 6 metros, canal abierto de 0.50m de largo x 1.00 metro alto x 1.5m ancho)	veces	1	400.00	400.00
1.3.6	Limpieza de tubería de HDPE de 4" Diámetro de 80 metros - evacuación de lodo solidificado	veces	10	300.00	3,000.00
1.3.7	Limpieza de tubería de HDPE de 2" Diámetro de longitud de 10 metros - evacuación de lodo solidificado	veces	10	100.00	1,000.00
1.3.8	Limpieza y mantenimiento de canal de coronación (50 metros) área 100 acceso al almacén de cal	veces	4	150.00	600.00
1.3.9	Limpieza de canal de captación de aguas ácidas 1m profundidad x 3 m x 3 m	veces	2	1,000.00	2,000.00
1.3.10	Limpieza de paredes internas de la caja de concreto de bomba de agua neutra	veces	30	70.00	2,100.00
1.4	Mantenimiento y limpieza rutinaria (correctivo y/o preventivo) de:				161,350.00
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	2,900.00	2,900.00
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	2,900.00	2,900.00
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	2,900.00	2,900.00
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	2,900.00	2,900.00
1.4.5	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	1,800.00	1,800.00
1.4.6	Motoreductor de tanque (2500 l) de preparación de floculante (Motor de 2.5 Hp, eje de 1.5", tuberías de descarga).	equipo	2	1,200.00	2,400.00



1.4.7	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	3,000.00	3,000.00
1.4.8	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	3,000.00	3,000.00
1.4.9	Clarificador (ecualizador) (Diámetro de 24, motoreductor de 10 Hp, brazos de colección, rastras canal de efluente, columna central, el manual de mantenimiento y funcionamiento se entregará al inicio efectivo del servicio)	glb	1	4,200.00	4,200.00
1.4.10	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 5.5KW-N° de helices 3	glb	1	3,100.00	3,100.00
1.4.11	Extractor de polvo (motor de 4 Hp, mantenimiento de voluta y estructura y mangas de lona)	glb	1	3,500.00	3,500.00
1.4.12	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	1	2,000.00	2,000.00
1.4.13	Silo de cal - 25 TN (Otras especificaciones en la pág. 61 -100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha).	glb	1	1,500.00	1,500.00
1.4.14	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	2,100.00	2,100.00
1.4.15	Válvula cuchilla (rotativa) (Incluye volante, esparrago, chumacera, otras especificaciones en la pág. 11-111 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha).	glb	1	2,500.00	2,500.00
1.4.16	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	2,500.00	2,500.00
1.4.17	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	5,500.00	5,500.00
1.4.18	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	und	2	2,000.00	4,000.00
1.4.19	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	2,500.00	2,500.00
1.4.20	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	2,500.00	2,500.00
1.4.21	Limpieza cambio de accesorio válvula de Fierro de 2" y pintado de tanque elevado (Tanque de 5 m3 de material de fierro)	glb	1	2,100.00	2,100.00
1.4.22	Limpieza de tubería de HDPE 8" SDR 11 - 900m (incluye desatorado, soplado con agua neutra, suministro de 10 abrazaderas vitaulic de 200 mm, pernos tipo espárragos 3/4 con tuerca, arandelas y empaquetaduras).	veces	4	1,800.00	7,200.00
1.4.23	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	5,000.00	5,000.00
1.4.24	Mantenimiento de 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	3,000.00	3,000.00
1.4.25	Bomba grindex de 1.5 Kv o 2HP (Otras especificaciones en el manual de la bomba grindex)	und	1	3,000.00	3,000.00
1.4.26	Bomba grindex de 2.6Kv 3.5HP (Otras especificaciones en el manual de la bomba grindex)	und	1	3,000.00	3,000.00
1.4.27	Bomba sumidero Tsurumi (Marca KTV 80 de 4 Hp otros especificaciones en la pág. 345 al 372 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha)	und	1	4,200.00	4,200.00



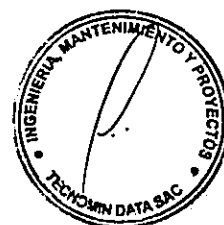
1.4.28	Bombas de agua neutra 75Hp (Modelo IC-48 200X150-400 GOULDS PUMPS, otras especificaciones en la pág. 217 al 307 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quilulacocha).	und	2	2,800.00	5,600.00
1.4.29	Bombas de agua ácida de 30 HP (Modelo IC-48 200X150-315 GOULDS PUMPS, otras especificaciones en la pág. 204 al 216 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quilulacocha).	und	2	2,800.00	5,600.00
1.4.30	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 Quilulacocha).	und	1	2,500.00	2,500.00
1.4.31	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)	und	1	3,000.00	3,000.00
1.4.32	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 Quilulacocha).	veces	10	900.00	9,000.00
1.4.33	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 Quilulacocha).	und	2	850.00	1,700.00
1.4.34	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 Quilulacocha).	und	1	3,500.00	3,500.00
1.4.35	Rebobinado de motores de 3, 10, 13 Hp (suministro y cambio de rodamientos, barnizado de bobina estator secado)	glb	1	4,200.00	4,200.00
1.4.36	Sistema de alumbrado eléctrico AREA 100 y 200, circuito de pozas (Incluye suministro e instalación de reflector led de 300 Watt)	und	10	350.00	3,500.00
1.4.37	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).	und	8	1,000.00	8,000.00
1.4.38	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 Quilulacocha)	glb	1	2,400.00	2,400.00
1.4.39	Equipos de Instrumentación, PLC, sensores de nivel (Especificaciones en la pág. 585 al 721 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quilulacocha)	glb	1	3,000.00	3,000.00
1.4.40	Transformador eléctrico de 300kva de 22.9/0.40-0.23 kv en la subestación de la planta de neutralización de Quilulacocha (Incluye análisis de aceite, limpieza general, Inspección de aisladores, ajuste de conexiones eléctricas)	glb	1	2,000.00	2,000.00
1.4.41	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	3,950.00	3,950.00
1.4.42	Motobombas de 4" (Marca Truper de 9Hp otros especificados en la ficha técnica de motobomba de la planta Quilulacocha).	und	2	800.00	1,600.00
1.4.43	Motobombas de 3" (Marca Truper de 7.5 Hp otras especificados en la ficha técnica de motobomba de 3" de la planta Quilulacocha).	und	2	700.00	1,400.00
1.4.44	Bomba sumergible de 10 Hp (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 10 Hp)	glb	1	3,100.00	3,100.00
1.4.45	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	1,200.00	3,600.00



1.4.46	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	5,500.00	5,500.00
1.4.47	Mantenimiento de línea de agua industrial para el proceso (Suministro de 4 acoples vitaulic de 2")	veces	1	500.00	500.00
1.4.48	Mantenimiento de barandas 100 metros, incluye trabajos con concreto, pintura y soldadura	m3	100	25.00	2,500.00
1.5	Suministro e instalacion de:				116,048.20
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	und	2	7,000.00	14,000.00
1.5.2	Manómetro de glicerina Inox de baja presión. 0 a 100 PSI	und	1	110.00	110.00
1.5.3	Manómetros de glicerina Inox de alta presión. 100 a 300 PSI	und	1	135.00	135.00
1.5.4	Válvula esférica PN 25 1/2" de diámetro, roscado	und	10	25.00	250.00
1.5.5	Válvula esférica PN 25 3/4" diámetro	und	10	50.00	500.00
1.5.6	Válvula esférica PN 25 1" diámetro	und	5	200.00	1,000.00
1.5.7	Válvula esférica PN 25 1 1/2" diámetro	und	5	135.00	675.00
1.5.8	Válvula esférica PN 25 2" diámetro	und	10	229.90	2,299.00
1.5.9	Válvula esférica PN 25 3" diámetro	und	10	450.00	4,500.00
1.5.10	Combustible (petróleo) para el grupo electrógeno	Gal	150	18.00	2,700.00
1.5.11	Cable de alimentación eléctrica de motores tetrapolar vulcanizado de 12 AWG	Rollo	1	800.00	800.00
1.5.12	Válvulas mariposa tipo cuchilla de 6"	und	5	1,800.00	9,000.00
1.5.13	Válvulas mariposa tipo cuchilla de 8"	und	2	2,500.00	5,000.00
1.5.14	Tubería HDPE 8" 200mm PE100	m	250	90.00	22,500.00
1.5.15	Cable de acero inox. de 1/4" x 6 de tecla eléctrico de 2 tn	m	20	38.50	770.00
1.5.16	Suministro de manguera de 1" de alta presión	m	300	10.00	3,000.00
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, trasformador 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	15,000.00	15,000.00
1.5.18	Letreros de seguridad de (50*45)cm de material de plancha de fierro 1/16mm	und	12	250.00	3,000.00
1.5.19	Recarga de extintores PQS, CO2	und	8	75.00	600.00
1.5.20	Pallets parihuela (madera) de 1.00x1.20 m con capacidad de 2000kg	und	60	55.00	3,300.00
1.5.21	Soldadura de geomembrana en pozas (incluye alquiler de equipo de termo fusión y operador)	glb	1	3,600.00	3,600.00
1.5.22	Implementación de pozo a tierra en la zona de operación del sistema de recirculación	glb	1	1,300.00	1,300.00
1.5.23	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	und	1	7,500.00	7,500.00



1.5.24	Suministro de 01 tede 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	und	1	10,000.00	10,000.00
1.5.25	Implementación de guarda de seguridad de fierro 1/16mm, incluye el pintado	und	6	418.20	2,509.20
1.5.26	Pintado externo de tanques de neutralización N°2 Y 3 (Altura de tanque 5.30 m por 2.2m radio, pintado con base zincromato y acabado esmalte sintético)	und	2	1,000.00	2,000.00
COSTO DIRECTO					1,467,228.08
GASTOS GENERALES					4% 63,550.00
UTILIDAD					8% 117,378.25
SUB TOTAL					1,648,156.33
IGV					18% 296,668.14
TOTAL					S/ 1,944,824.47



**G)ANEXO 6: PRECIO DE LA
OFERTA**


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



ANEXO N° 6
PRECIO DE LA OFERTA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-SM-3-2024-AMSAC-1 DERIVADA DEL CP-SM-22-2023-AMSAC-1
Presente. -

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

TABLA N°1 PRESUPUESTO GENERAL					
Ítem	Descripción	Unid. De medida	Cantidad	Costos 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	1,800,000	0.50	900,000.00
1.2	Equipo de medición multiparámetro pH, Ce, TDS, T° (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	4,800.00	4,800.00
1.3	Limpieza integral de:				
1.3.1	Tanque TK01 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros).	Veces	9	1,800.00	16,200.00
1.3.2	Tanque TK02 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros).	Veces	4	1,800.00	7,200.00
1.3.3	Tanque TK03 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros).	Veces	4	1,800.00	7,200.00
1.3.4	Tanque TK04 (Incluye eje, baffles, base de tanque, tuberías de descarga, otros).	Veces	4	1,800.00	7,200.00
1.3.5	Línea de captación y conducción de agua ácida (tubería de conducción inox de 10" longitud de 6 metros, canal abierto de 0.50m de largo x 1.00 metro alto x 1.5m ancho).	Veces	1	1,000.00	1,000.00
1.3.6	Limpieza de tubería de HDPE de 4" Diámetro de 80 metros - evacuación de lodo solidificado.	Veces	10	70.00	700.00
1.3.7	Limpieza de tubería de HDPE de 2" Diámetro de longitud de 10 metros - evacuación de lodo solidificado.	Veces	10	38.00	380.00
1.3.8	Limpieza y mantenimiento de canal de coronación (50 metros) área 100 acceso al almacén de cal.	Veces	4	58.00	232.00
1.3.9	Limpieza de canal de captación de aguas ácidas 1m profundidad x3mx3m.	Veces	2	2,000.00	4,000.00
1.3.10	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	5,000.00	5,000.00
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 Quiulacocha).	glb	1	5,000.00	5,000.00
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	5,000.00	5,000.00
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	5,000.00	5,000.00
1.4.5	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 Quiulacocha).	glb	1	4,000.00	4,000.00
1.4.6	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

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



1.4.7	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	3,500.00	3,500.00
1.4.8	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	3,500.00	3,500.00
1.4.9	Clarificador (ecualizador) (Diámetro de 24, motorreductor de 10 Hp, brazos de colección, rastras canal de efluente, columna central, el manual de mantenimiento y funcionamiento se entregará al inicio efectivo del servicio)	glb	1	4,500.00	4,500.00
1.4.10	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	3,300.00	3,300.00
1.4.11	Extractor de polvo (motor de 4 Hp, mantenimiento de voluta y estructura y mangas de lona).	glb	1	1,200.00	1,200.00
1.4.12	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	1	950.00	950.00
1.4.13	Silo de cal - 25 TN (Otras especificaciones en la pág. 61 - 100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha).	glb	1	1,800.00	1,800.00
1.4.14	Cono vibrador (Incluye motor, motovibrador, conexiones eléctricas, otras especificaciones en la pág. 61 - 100 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha).	glb	1	1,300.00	1,300.00
1.4.15	Válvula cuchilla (rotativa) (Incluye volante, esparrago, chumacera, otras especificaciones en la pág. 11-111 del manual de mantenimiento Tomo II planta Quiulacocha).	glb	1	1,650.00	1,650.00
1.4.16	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	1,800.00	1,800.00
1.4.17	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	5,500.00	5,500.00
1.4.18	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
1.4.19	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	2,650.00	2,650.00
1.4.20	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	2,650.00	2,650.00
1.4.21	Limpieza cambio de accesorio válvula de Hierro de 2" y pintado de tanque elevado (Tanque de 5 m3 de material de fierro)	glb	1	1,200.00	1,200.00
1.4.22	Limpieza de tubería de HDPE 8" SDR 11 - 900m (incluye desatorado, soplado con agua neutra, suministro de 10 abrazaderas vitaulic de 200 mm, pernos tipo espárragos 3/4 con tuerca, arandelas y empaquetaduras).	Veces	4	2,200.00	8,800.00
1.4.23	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	5,000.00	5,000.00
1.4.24	Mantenimiento de 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	3,000.00	3,000.00
1.4.25	Bomba grindex de 1.5 Kv o 2HP (Otras especificaciones en el manual de la bomba grindex)	unid	1	3,000.00	3,000.00
1.4.26	Bomba grindex de 2.6Kv 3.5HP (Otras especificaciones en el manual de la bomba grindex)	unid	1	3,000.00	3,000.00
1.4.27	Bomba sumidero Tsurumi (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	4,500.00	4,500.00
1.4.28	Bombas de agua neutra 75 Hp (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	2	3,000.00	6,000.00
1.4.29	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	2	3,000.00	6,000.00

GRUPO MITRACON S.A.C

LUIS E. GUILLERMO RIOS
GERENTE GENERAL



1.4.30	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	1	2,500.00	2,500.00
1.4.31	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	1	3,000.00	3,000.00
1.4.32	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
1.4.33	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
1.4.34	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	1	4,000.00	4,000.00
1.4.35	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
1.4.36	Sistema de alumbrado eléctrico AREA 100 y 200, circuito de pozas (Incluye suministro e instalación de reflector led de 300 Watt).	unid	10	400.00	4,000.00
1.4.37	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
1.4.38	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	500.00	500.00
1.4.39	Equipos de instrumentación, PLC, sensores de nivel (Especificaciones en la pág. 585 al 721 del manual de mantenimiento Tomo II planta de Quiulacocha).	glb	1	3,500.00	3,500.00
1.4.40	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).	glb	1	2,500.00	2,500.00
1.4.41	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
1.4.42	Motobombas de 4" (Marca Truper de 9Hp otros especificados en la ficha técnica de motobomba de la planta Quiulacocha).	unid	2	800.00	1,600.00
1.4.43	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
1.4.44	Bomba sumergible de 10 Hp (Incluye cambio de rodamiento, retenes, mantenimiento de motor de 10 Hp).	glb	1	3,500.00	3,500.00
1.4.45	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	1,500.00	4,500.00
1.4.46	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
1.4.47	Mantenimiento de línea de agua industrial para el proceso (Suministro de 4 acoples vitaulic de 2").	veces	1	1,500.00	1,500.00
1.4.48	Mantenimiento de barandas 100 metros, incluye trabajos con concreto, pintura y soldadura.	m	100	25.00	2,500.00
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	2	17,412.61	34,825.21
1.5.2	Manómetro de glicerina Inox de baja presión. 0 a 100 PSI	unid	1	110.00	110.00
1.5.3	Manómetros de glicerina Inox de alta presión. 100 a 300 PSI	unid	1	135.00	135.00
1.5.4	Válvula esférica PN 25 1/2" de diámetro, roscado	unid	10	25.00	250.00
1.5.5	Válvula esférica PN 25 3/4" diámetro	unid	10	50.00	500.00
1.5.6	Válvula esférica PN 25 1" diámetro	unid	5	60.00	300.00
1.5.7	Válvula esférica PN 25 1 1/2" diámetro	unid	5	135.00	675.00

GRUPO MITRACON S.A.C

LUIS E. GUILLERMO RIOS
GERENTE GENERAL



1.5.8	Válvula esférica PN 25 2" diámetro	unid	10	180.00	1,800.00
1.5.9	Válvula esférica PN 25 3" diámetro	unid	10	350.00	3,500.00
1.5.10	Combustible (petróleo) para el grupo electrógeno	gal	150	15.00	2,250.00
1.5.11	Cable de alimentación eléctrica de motores tetrapolar vulcanizado de 12 AWG	rollo	1	1,200.00	1,200.00
1.5.12	Válvulas mariposa tipo cuchilla de 6"	unid	5	2,000.00	10,000.00
1.5.13	Válvulas mariposa tipo cuchilla de 8"	unid	2	2,700.00	5,400.00
1.5.14	Tubería HDPE 8" 200mm PE100	mL	250	125.00	31,250.00
1.5.15	Cable de acero inox. de 1/4" x 6 de tecele eléctrico de 2 tn	m	20	38.50	770.00
1.5.16	Suministro de manguera de 1" de alta presión	m	300	12.00	3,600.00
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.	glb	1	7,000.00	7,000.00
1.5.18	Letreros de seguridad de (50*45) cm de material de plancha de fierro 1/16mm.	unid	12	170.00	2,040.00
1.5.19	Recarga de extintores PQS, CO2.	unid	8	75.00	600.00
1.5.20	Pallets parihuela (madera) de 1.00x1.20 m con capacidad de 2000kg.	unid	60	35.00	2,100.00
1.5.21	Soldadura de geomembrana en pozas (incluye alquiler de equipo de termo fusión y operador).	glb	1	4,000.00	4,000.00
1.5.22	Implementación de pozo a tierra en la zona de operación del sistema de recirculación.	glb	1	1,300.00	1,300.00
1.5.23	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	14,800.00	14,800.00
1.5.24	Suministro de 01 tecele 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	1	14,800.00	14,800.00
1.5.25	Implementación de guarda de seguridad de fierro 1/16mm, incluye el pintado.	unid	6	490.00	2,940.00
1.5.26	Pintado externo de tanques de neutralización N°2 Y 3 (Altura de tanque 5.30 m por 2.2m radio, pintado con base zincromato y acabado esmalte sintético)	unid	2	2,000.00	4,000.00
COSTO DIRECTO					S/ 1,289,257.21
GASTOS GENERALES				10%	S/ 77,355.43
UTILIDAD				10%	S/ 64,462.86
SUB TOTAL					S/ 1,431,075.51
IGV				18%	S/ 257,593.59
TOTAL					S/ 1,688,669.10

El precio de la oferta **S/ 1'688,669.10** (Un Millón Seiscientos Ochenta y Ocho Mil Seiscientos Sesenta y Nueve con 10/100 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 gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

Cerro de Pasco, 06 de Febrero del 2024


GRUPO MTRACON S.A.C
LUIS E. GUILLERMO RÍOS
GERENTE GENERAL

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