



## CUADRO DE EVALUACION ECONÓMICA Y ORDEN DE MERITO

### ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-SM-20-2024-AMSAC-3 DERIVADA DE CP-2-2024

SERVICIO DE HABILITACIÓN DE LAS BOCAMINAS CON ID 8740, 8746 Y 8766 DEL PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN LA MICROCUENCA DEL RIO SAN ANTONIO, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA SAN ANTONIO DE ESQUILACHE, DISTRITO DE SAN ANTONIO, PROVINCIA Y REGIÓN PUNO

P O S T O R	POSTORES			FACTORES DE EVALUACION						PUNTAJE TOTAL	ORDEN DE PRELACION
				A. Precio			Sostenibilida d Ambiental	Integridad de la Contratacion Publica	Sistema de Gestion de la Calidad		
	Val. Est.	2,376,000.00	SOLES								
				Oferta Menor	1,943,135.28						
					93.00		OHSAS 18001 SA8000 ISO14001 ISO45001	ISO 37001 NTP-ISO 37001	ISO 9001 NTP-ISO 9001	100.00	
1	ELECTROMECANICA VALENCIA EIRL	20486440075	2,254,439.27	2,254,439.27	80.16	94.88%	3.00	2.00	2.00	87.16	3°
2	CONSORCIO CARHUANCHO (*) 1. INGENIERIA EXPERTA EN CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORIA SAC 2. CONSORCIO RUMAGE SA	1. 20612498483 2. 20447752396	1,974,302.67	1,960,095.47	92.20	82.50%	3.00	2.00	2.00	99.20	1°
3	CONSORCIO SAN ANTONIO 1. GO CAPITAL SAC 2. HC & T INGENIEROS CONTRATISTAS SAC	1. 20603708513 2. 20448176241	1,943,135.28	1,943,135.28	93.00	81.78%	0.00	2.00	0.00	95.00	2°

(\*) En la verificación de los precios unitarios, se realizó la rectificación en siete (07) partidas por error aritmetico en el resultado de la multiplicación de la cantidad con el precio ofertado

Ronyl Villano Obregón  
Presidente del Comité

Ketty Rodriguez Chinchay  
Miembro del Comité

Anita Guerra Zubiaur  
Miembro del Comité

**ANEXO N° 6  
PRECIO DE LA OFERTA**

Señores:  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-SM-20-2024-AMSAC-3 DERIVADA DE CONCURSO  
PÚBLICO N° CP-SM-2-2024-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	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
<b>SERVICIO DE HABILITACIÓN DE LAS BOCAMINAS CON ID 8740, 8746 Y 8766 DEL PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN LA MICROCUENCA DEL RIO SAN ANTONIO, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA SAN ANTONIO DE ESQUILACHE, DISTRITO DE SAN ANTONIO, PROVINCIA Y REGIÓN PUNO</b>	1.00	S/ 2'254,439.27	S/ 2'254,439.27
TOTAL:			S/ 2'254,439.27

El precio de la oferta 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, 22 de Agosto del 2024

  
Electromecánica Valencia EIRL  
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN  
Luis Valencia Martínez  
GERENTE GENERAL  
Luis Valencia Martínez  
Gerente General  
ELECTROMECHANICA VALENCIA EIRL

# ESTRUCTURA DE COSTOS

<b>PROYECTO:</b>	Servicio de habilitación de las bocaminas con ID 8740, 8746 y 8766 del proyecto de recuperación de los servicios ecosistémicos en la microcuenca del río San Antonio, afectada por los pasivos ambientales mineros de la ex unidad minera San Antonio de Esquilache, distrito de San Antonio, provincia y región Puno
<b>LUGAR:</b>	Distrito de San Antonio de Esquilache, Provincia y Región Puno
<b>FECHA:</b>	Febrero, 2024

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	INCIDENCIA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO PARCIAL	SUBTOTAL
1.00	Evaluación preliminar y diseño de reforzamiento						S/. 157,000.00
1.01	Evaluación preliminar						
1.01.01	Informe geológico y geotécnico	glb	1	1.00	30,000.00	30,000.00	
1.01.02	Informe hidrogeológico	glb	1	1.00	30,000.00	30,000.00	
1.02	Diseño de reforzamiento						
1.02.01	Elaboración de memoria de cálculo de resistencia	glb	1	1.00	15,000.00	15,000.00	
1.02.02	Planteamiento de ingeniería para reforzamiento	glb	1	1.00	12,000.00	12,000.00	
1.02.03	Elaboración de planos	glb	1	1.00	10,000.00	10,000.00	
1.02.04	Elaboración de especificaciones técnicas	glb	1	1.00	5,000.00	5,000.00	
1.03	Diseño de trasvase de aguas y poza de regulación						
1.03.01	Elaboración de memoria de cálculo	glb	1	1.00	20,000.00	20,000.00	
1.03.02	Planteamiento de ingeniería para trasvase y poza de regulación	glb	1	1.00	20,000.00	20,000.00	
1.03.03	Elaboración de planos	glb	1	1.00	10,000.00	10,000.00	
1.03.04	Elaboración de especificaciones técnicas	glb	1	1.00	5,000.00	5,000.00	
2.00	Plan de ejecución para habilitación de bocaminas						S/. 30,000.00
2.01	Elaboración del plan maestro para habilitación de bocaminas	glb	1	1.00	6,000.00	6,000.00	
2.02	Elaboración del plan de gestión de calidad	glb	1	1.00	6,000.00	6,000.00	
2.03	Elaboración del plan de seguridad y medio ambiente	glb	1	1.00	6,000.00	6,000.00	
2.04	Elaboración del plan de respuesta ante emergencias	glb	1	1.00	6,000.00	6,000.00	
2.05	Elaboración del plan de gestión de riesgos	glb	1	1.00	6,000.00	6,000.00	
3.00	Habilitación de bocaminas						S/. 1,269,647.50
3.01	Obras provisionales						
3.01.01	Campamentos, oficinas y almacén (provisional)	m <sup>2</sup>	1	100.00	75.00	7,500.00	
3.01.02	Conformación de patio de maniobras	m <sup>2</sup>	1	50.00	120.00	6,000.00	
3.01.03	Área de almacenamiento de combustible	m <sup>2</sup>	1	50.00	80.00	4,000.00	
3.01.04	Conformación de plataforma de acopio	m <sup>2</sup>	1	100.00	45.00	4,500.00	
3.01.05	Energía eléctrica provisional	glb	1	1.00	15,000.00	15,000.00	

Electromecánica Valparaíso EIRL  
INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN  
Luis Valencia Martínez  
GERENTE GENERAL

<b>3.02</b>	<b>Trabajos preliminares</b>						
3.02.01	Movilización y desmovilización de equipos	glb	1	1.00	5,000.00	5,000.00	
3.02.02	Flete por transporte de materiales	glb	1	1.00	10,000.00	10,000.00	
3.02.03	Monitoreo de oxígeno en interior mina	glb	1	15.00	750.00	11,250.00	
3.02.04	Sistema de ventilación en interior mina (incl. Equipamiento)	glb	1	1.00	15,000.00	15,000.00	
3.02.05	Limpieza de terreno manual	m <sup>2</sup>	1	115.00	300.00	34,500.00	
3.02.06	Trazo y replanteo topográfico	m <sup>2</sup>	1	1,135.00	10.00	11,350.00	
3.02.07	Bombeo y limpieza del lodo de las pozas con equipo	m <sup>3</sup>	1	110.00	50.00	5,500.00	
3.02.08	Acarreo de lodos manual d<=50m	m <sup>3</sup>	1	110.00	40.00	4,400.00	
3.02.09	Carguío y transporte de lodos d>1km	m <sup>3</sup>	1	110.00	40.00	4,400.00	
3.02.10	Retiro de geomenbrana y geotextil de pozas	m <sup>2</sup>	1	275.00	15.00	4,125.00	
<b>3.03</b>	<b>Ampliación de pozas de contingencia</b>						
3.03.01	<u>Movimiento de tierras</u>						
3.03.01.01	Excavación en terreno con maquinaria	m <sup>3</sup>	1	130.00	12.00	1,560.00	
3.03.01.02	Perfilado, nivelación y compactación con equipo liviano	m <sup>2</sup>	1	210.00	25.00	5,250.00	
3.03.01.03	Carguío y transporte de material excedente d>1km	m <sup>3</sup>	1	160.00	40.00	6,400.00	
3.03.02	<u>Pozas de sedimentación</u>						
3.03.02.01	Colocación de geomenbrana y geotextil en pozas	m <sup>2</sup>	1	915.00	40.00	36,600.00	
3.03.02.02	Zanja de anclaje p/geotextil	m	1	44.00	30.00	1,320.00	
<b>3.04</b>	<b>Habilitación de acceso a bocamina</b>						
3.04.01	<u>Movimiento de tierras</u>						
3.04.01.01	Bombeo de aguas en interior de mina	est	1	3.00	1,500.00	4,500.00	
3.04.01.02	Excavación manual interior de mina	m <sup>3</sup>	1	560.00	25.00	14,000.00	
3.04.01.03	Acarreo de material excavado d=50m	m <sup>3</sup>	1	700.00	40.00	28,000.00	
3.04.01.04	Remoción de lodos	m <sup>3</sup>	1	560.00	40.00	22,400.00	
3.04.01.05	Acarreo de lodos d=50m	m <sup>3</sup>	1	200.00	40.00	8,000.00	
3.04.01.06	Apilamiento y venteo de lodos	m <sup>3</sup>	1	200.00	25.00	5,000.00	
3.04.01.07	Remoción de roca suelta con equipo	m <sup>3</sup>	1	150.00	100.00	15,000.00	
3.04.01.08	Desquinche con equipo en interior de mina	m <sup>3</sup>	1	225.00	50.00	11,250.00	
3.04.01.09	Acarreo de roca suelta dm=150m	m <sup>3</sup>	1	260.00	15.00	3,900.00	
3.04.01.10	Carguío y transporte de material excedente d>1km	m <sup>3</sup>	1	1,075.00	40.00	43,000.00	
<b>3.05</b>	<b>Sostenimiento de bocamina</b>						
3.05.01	<u>Sostenimiento falso túnel BC 8766</u>						
3.05.01.01	<u>Sostenimiento exterior del portal</u>						
3.05.01.01.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	37.50	75.00	2,812.50	
3.05.01.01.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	12.00	55.00	660.00	
3.05.01.01.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	72.00	38.00	2,736.00	

3.05.01.02	<u>Sostenimiento interior del portal</u>						
3.05.01.02.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	315.00	75.00	23,625.00	
3.05.01.02.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	100.80	55.00	5,544.00	
3.05.01.02.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	1,200.00	38.00	45,600.00	
3.05.01.02.04	Suministro y Colocacion de Malla galvanizada p/sostenimiento	m2	1	375.00	39.00	14,625.00	
3.05.01.02.05	Suministro y Vertimiento de Shotcrete	m2	1	45.00	750.00	33,750.00	
3.05.01.03	<u>Estabilidad física en talud</u>						
3.05.01.03.01	Suministro y colocación de sacos de arena	m <sup>3</sup>	1	110.00	75.00	8,250.00	
3.05.01.03.02	Suministro e instalación de geotextil no tejido 270 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1	150.00	25.00	3,750.00	
3.05.01.03.03	Zanja de anclaje p/geotextil	m	1	15.00	30.00	450.00	
3.05.02	<u>Sostenimiento falso túnel BC 8746</u>						
3.05.02.01	<u>Sostenimiento exterior del portal</u>						
3.05.02.01.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	37.50	75.00	2,812.50	
3.05.02.01.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	12.00	55.00	660.00	
3.05.02.01.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	72.00	38.00	2,736.00	
3.05.02.02	<u>Sostenimiento interior del portal</u>						
3.05.02.02.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	315.00	75.00	23,625.00	
3.05.02.02.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	100.80	55.00	5,544.00	
3.05.02.02.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	1,200.00	38.00	45,600.00	
3.05.02.02.04	Suministro y Colocacion de Malla galvanizada p/sostenimiento	m2	1	375.00	39.00	14,625.00	
3.05.02.02.05	Suministro y Vertimiento de Shotcrete	m2	1	45.00	750.00	33,750.00	
3.05.02.03	<u>Estabilidad física en talud</u>						
3.05.02.03.01	Suministro y colocación de sacos de arena	m <sup>3</sup>	1	120.00	75.00	9,000.00	
3.05.02.03.02	Suministro e instalación de geotextil no tejido 270 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1	115.00	25.00	2,875.00	
3.05.02.03.03	Zanja de anclaje p/geotextil	m	1	11.50	30.00	345.00	
3.05.03	<u>Sostenimiento falso túnel BC 8740</u>						
3.05.03.01	<u>Sostenimiento exterior del portal</u>						
3.05.03.01.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	37.50	75.00	2,812.50	
3.05.03.01.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	12.00	55.00	660.00	
3.05.03.01.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	72.00	38.00	2,736.00	
3.05.03.02	<u>Sostenimiento interior del portal</u>						
3.05.03.02.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	315.00	75.00	23,625.00	
3.05.03.02.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	100.80	55.00	5,544.00	
3.05.03.02.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	1,200.00	38.00	45,600.00	
3.05.03.02.04	Suministro y Colocacion de Malla galvanizada p/sostenimiento	m2	1	375.00	39.00	14,625.00	
3.05.03.02.05	Suministro y Vertimiento de Shotcrete	m2	1	45.00	750.00	33,750.00	

3.05.03.03	<u>Estabilidad física en talud</u>						
3.05.03.03.01	Suministro y colocación de sacos de arena	m <sup>3</sup>	1	120.00	75.00	9,000.00	
3.05.03.03.02	Suministro e instalación de geotextil no tejido 270 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1	115.00	25.00	2,875.00	
3.05.03.03.03	Zanja de anclaje p/geotextil	m	1	11.50	30.00	345.00	
<b>3.06</b>	<b>Poza reguladora de 10x12x1.5m</b>						
3.06.01	<u>Movimiento de tierras</u>						
3.06.01.01	Excavación en terreno con maquinaria	m <sup>3</sup>	1	150.00	12.00	1,800.00	
3.06.01.02	Perfilado, nivelación y compactación con equipo liviano	m <sup>2</sup>	1	330.00	25.00	8,250.00	
3.06.01.03	Carguo y transporte de material excedente d>1km	m <sup>3</sup>	1	190.00	40.00	7,600.00	
3.06.02	<u>Poza reguladora c/geomembrana</u>						
3.06.02.01	Colocación de geomembrana y geotextil en pozas	m <sup>2</sup>	1	430.00	40.00	17,200.00	
3.06.02.02	Zanja de anclaje p/geotextil	m	1	44.00	30.00	1,320.00	
<b>3.07</b>	<b>Línea de trasvase</b>						
3.07.01	<u>Movimiento de tierras</u>						
3.07.01.01	Excavación en terreno con maquinaria	m <sup>3</sup>	1	360.00	12.00	4,320.00	
3.07.01.02	Perfilado, nivelación y compactación con equipo liviano	m <sup>2</sup>	1	595.00	24.00	14,280.00	
3.07.01.03	Carguo y transporte de material excedente d>1km	m <sup>3</sup>	1	450.00	40.00	18,000.00	
3.07.02	<u>Tubería de HDPE de 4"</u>						
3.07.02.01	Cama de apoyo para tubería HDPE de 4"	m <sup>3</sup>	1	495.00	29.00	14,355.00	
3.07.02.02	Suministro y colocación de tubería HDPE de 4"	m	1	1,230.00	68.00	83,640.00	
3.07.02.03	Relleno con material de préstamo	m <sup>3</sup>	1	800.00	80.00	64,000.00	
3.07.02.04	Relleno con material propio	m <sup>3</sup>	1	800.00	40.00	32,000.00	
3.07.03	<u>Tubería de HDPE de 6"</u>						
3.07.03.01	Cama de apoyo para tubería HDPE de 6"	m <sup>3</sup>	1	110.00	29.00	3,190.00	
3.07.03.02	Suministro y colocación de tubería HDPE de 6"	m	1	180.00	88.00	15,840.00	
3.07.03.03	Relleno con material de préstamo	m <sup>3</sup>	1	110.00	80.00	8,800.00	
3.07.03.04	Relleno con material propio	m <sup>3</sup>	1	110.00	40.00	4,400.00	
3.07.04	<u>Buzones de inspección</u>						
3.07.04.01	Buzones de concreto p/ inspección	und	1	12.00	2,500.00	30,000.00	
<b>3.08</b>	<b>Plan de gestión para habilitación de bocaminas</b>						
3.08.01	<u>Ejecución del plan de gestión de calidad</u>						
3.08.01.01	Control de calidad de materiales	mes	1	5.00	2,500.00	12,500.00	
3.08.01.02	Control de calidad en el proceso de habilitación y producto terminado	mes	1	5.00	2,500.00	12,500.00	
3.08.01.03	Aseguramiento de la calidad	mes	1	5.00	2,500.00	12,500.00	

Electromecánica y Construcción  
 EIRL  
 Luis Valencia Marín  
 GERENTE GENERAL

3.08.02	<u>Ejecución del plan de seguridad y medio ambiente</u>						
3.08.02.01	Humedecimiento del terreno	glb	1	1.00	1,000.00	1,000.00	
3.08.02.02	Lona para transporte de materiales	m <sup>2</sup>	1	100.00	30.00	3,000.00	
3.08.02.03	Membrana para protección temporal de lluvias	m <sup>2</sup>	1	300.00	20.00	6,000.00	
3.08.02.04	Manejo de residuos sólidos	glb	1	1.00	1,000.00	1,000.00	
3.08.02.05	Alquiler de baño portátil	mes	1	5.00	300.00	1,500.00	
3.08.02.06	Equipos de protección individual	glb	1	1.00	1,000.00	1,000.00	
3.08.02.07	Equipos de protección colectiva	glb	1	1.00	1,000.00	1,000.00	
3.08.02.08	Cartilla de seguridad	glb	1	1.00	500.00	500.00	
3.08.02.09	Señalización de seguridad	glb	1	15.00	200.00	3,000.00	
3.08.02.10	Capacitaciones de seguridad y salud ocupacional	mes	1	5.00	1,000.00	5,000.00	
3.08.02.11	Capacitaciones en educación ambiental para trabajadores	glb	1	1.00	1,000.00	1,000.00	
3.08.03	<u>Ejecución del plan de respuesta ante emergencias</u>						
3.08.03.01	Recursos para respuestas ante emergencias en seguridad y salud en el trabajo	glb	1	1.00	1,500.00	1,500.00	
3.09	<b>Supervisión de actividades de habilitación de bocaminas, trasvase y poza de regulación</b>						
3.09.01	Supervisión de gestión del proyecto	mes	1	3.00	7,000.00	21,000.00	
3.09.02	Supervisión de condiciones geológicas y geotécnicas	mes	1	3.00	6,000.00	18,000.00	
3.09.03	Supervisión de obras civiles e hidráulicas	mes	1	3.00	5,500.00	16,500.00	
3.09.04	Supervisión de condiciones sociales	mes	1	3.00	5,000.00	15,000.00	
3.09.05	Supervisión de riesgos de seguridad y medio ambiente	mes	1	3.00	5,000.00	15,000.00	
3.09.06	Supervisión de riesgos de calidad y aseguramiento de la calidad	mes	1	3.00	5,000.00	15,000.00	
3.10	<b>Memoria descriptiva de ejecución de actividades de habilitación</b>						
3.10.01	Elaboración de memoria descriptiva de desarrollo de actividades	glb	1	1.00	3,500.00	3,500.00	
4.00	<b>E4: Pruebas de operatividad</b>						S/. 7,500.00
4.01	Elaboración del informe de operatividad de bocaminas	glb	1	1.00	7,500.00	7,500.00	
5.00	<b>E5: Dossier de calidad</b>						S/. 5,500.00
5.01	Elaboración del dossier de calidad	glb	1	1.00	5,500.00	5,500.00	

				<b>Costo Directo</b>	<b>S/. 1,469,647.50</b>
				Gastos Generales ( 20 %)	S/. 293,929.50
				Utilidades (10%)	S/. 146,964.75
				<b>Subtotal</b>	<b>S/. 1,910,541.75</b>
				IGV (18%)	S/. 343,897.52
				<b>Total</b>	<b>S/. 2,254,439.27</b>

  
 Luis Valencia Martinez  
 GERENTE GENERAL


VALIDA ESTRUCTURA DE COSTOS						
PROYECTO:	Servicio de habilitación de las bocaminas con ID 8740, 8746 y 8766 del proyecto de recuperación de los servicios ecosistémicos en la microcuenca del río San Antonio, afectada por los pasivos ambientales mineros de la ex unidad minera San Antonio de Esquilache, distrito de San Antonio, provincia y región Puno					
LUGAR:	Distrito de San Antonio de Esquilache, Provincia y Región Puno					
FECHA:	Febrero, 2024					

POSTOR ELECTROMECHANICA VALENCIA EIRL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	INCIDENCIA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1.00	Evaluación preliminar y diseño de reforzamiento					
1.01	Evaluación preliminar					
1.01.01	Informe geológico y geotécnico	glb	1	1.00	30,000.00 S/.	30,000.00
1.01.02	Informe hidrogeológico	glb	1	1.00	30,000.00 S/.	30,000.00
1.02	Diseño de reforzamiento					
1.02.01	Elaboración de memoria de cálculo de resistencia	glb	1	1.00	15,000.00 S/.	15,000.00
1.02.02	Planteamiento de ingeniería para reforzamiento	glb	1	1.00	12,000.00 S/.	12,000.00
1.02.03	Elaboración de planos	glb	1	1.00	10,000.00 S/.	10,000.00
1.02.04	Elaboración de especificaciones técnicas	glb	1	1.00	5,000.00 S/.	5,000.00
1.03	Diseño de trasvase de aguas y poza de regulación					
1.03.01	Elaboración de memoria de cálculo	glb	1	1.00	20,000.00 S/.	20,000.00
1.03.02	Planteamiento de ingeniería para trasvase y poza c	glb	1	1.00	20,000.00 S/.	20,000.00
1.03.03	Elaboración de planos	glb	1	1.00	10,000.00 S/.	10,000.00
1.03.04	Elaboración de especificaciones técnicas	glb	1	1.00	5,000.00 S/.	5,000.00
2.00	Plan de ejecución para habilitación de bocaminas					
2.01	Elaboración del plan maestro para habilitación de boc	glb	1	1.00	6,000.00 S/.	6,000.00
2.02	Elaboración del plan de gestión de calidad	glb	1	1.00	6,000.00 S/.	6,000.00
2.03	Elaboración del plan de seguridad y medio ambiente	glb	1	1.00	6,000.00 S/.	6,000.00
2.04	Elaboración del plan de respuesta ante emergencias	glb	1	1.00	6,000.00 S/.	6,000.00
2.05	Elaboración del plan de gestión de riesgos	glb	1	1.00	6,000.00 S/.	6,000.00
3.00	Habilitación de bocaminas					
3.01	Obras provisionales					
3.01.01	Campamentos, oficinas y almacén (provisional)	m <sup>2</sup>	1	100.00	75.00 S/.	7,500.00
3.01.02	Conformación de patio de maniobras	m <sup>2</sup>	1	50.00	120.00 S/.	6,000.00
3.01.03	Área de almacenamiento de combustible	m <sup>2</sup>	1	50.00	80.00 S/.	4,000.00
3.01.04	Conformación de plataforma de acopio	m <sup>2</sup>	1	100.00	45.00 S/.	4,500.00
3.01.05	Energía eléctrica provisional	glb	1	1.00	15,000.00 S/.	15,000.00
3.02	Trabajos preliminares					
3.02.01	Movilización y desmovilización de equipos	glb	1	1.00	5,000.00 S/.	5,000.00
3.02.02	Flete por transporte de materiales	glb	1	1.00	10,000.00 S/.	10,000.00
3.02.03	Monitoreo de oxígeno en interior mina	glb	1	15.00	750.00 S/.	11,250.00
3.02.04	Sistema de ventilación en interior mina (Incl. Equipamiento)	glb	1	1.00	15,000.00 S/.	15,000.00
3.02.05	Limpieza de terreno manual	m <sup>2</sup>	1	115.00	300.00 S/.	34,500.00
3.02.06	Trazo y replanteo topográfico	m <sup>2</sup>	1	1,135.00	10.00 S/.	11,350.00
3.02.07	Bombeo y limpieza del lodo de las pozas con equipo liviano	m <sup>3</sup>	1	110.00	50.00 S/.	5,500.00
3.02.08	Acarreo de lodos manual d<=50m	m <sup>3</sup>	1	110.00	40.00 S/.	4,400.00
3.02.09	Carguío y transporte de lodos d>1km	m <sup>3</sup>	1	110.00	40.00 S/.	4,400.00
3.02.10	Retiro de geomenbrana y geotextil de pozas	m <sup>2</sup>	1	275.00	15.00 S/.	4,125.00
3.03	Ampliación de pozas de contingencia					
3.03.01	Movimiento de tierras					
3.03.01.01	Excavación en terreno con maquinaria	m <sup>3</sup>	1	130.00	12.00 S/.	1,560.00
3.03.01.02	Perfilado, nivelación y compactación con equipo liviano	m <sup>2</sup>	1	210.00	25.00 S/.	5,250.00
3.03.01.03	Carguío y transporte de material excedente d>1km	m <sup>3</sup>	1	160.00	40.00 S/.	6,400.00
3.03.02	Pozas de sedimentación					
3.03.02.01	Colocación de geomenbrana y geotextil en pozas	m <sup>2</sup>	1	915.00	40.00 S/.	36,600.00
3.03.02.02	Zanja de anclaje p/geotextil	m	1	44.00	30.00 S/.	1,320.00
3.04	Habilitación de acceso a bocamina					
3.04.01	Movimiento de tierras					
3.04.01.01	Bombeo de aguas en interior de mina	est	1	3.00	1,500.00 S/.	4,500.00
3.04.01.02	Excavación manual interior de mina	m <sup>3</sup>	1	560.00	25.00 S/.	14,000.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	INCIDENCIA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	
3.04.01.03	Acarreo de material excavado d=50m	m <sup>3</sup>	1	700.00	40.00	S/.	28,000.00
3.04.01.04	Remoción de lodos	m <sup>3</sup>	1	560.00	40.00	S/.	22,400.00
3.04.01.05	Acarreo de lodos d=50m	m <sup>3</sup>	1	200.00	40.00	S/.	8,000.00
3.04.01.06	Apilamiento y venteo de lodos	m <sup>3</sup>	1	200.00	25.00	S/.	5,000.00
3.04.01.07	Remoción de roca suelta con equipo	m <sup>3</sup>	1	150.00	100.00	S/.	15,000.00
3.04.01.08	Desquinche con equipo en interior de mina	m <sup>3</sup>	1	225.00	50.00	S/.	11,250.00
3.04.01.09	Acarreo de roca suelta dm=150m	m <sup>3</sup>	1	260.00	15.00	S/.	3,900.00
3.04.01.10	Carguo y transporte de material excedente d>1km	m <sup>3</sup>	1	1,075.00	40.00	S/.	43,000.00
<b>3.05</b>	<b>Sostenimiento de bocamina</b>						
3.05.01	<u>Sostenimiento falso túnel BC 8766</u>						
3.05.01.01	<u>Sostenimiento exterior del portal</u>						
3.05.01.01.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	37.50	75.00	S/.	2,812.50
3.05.01.01.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	12.00	55.00	S/.	660.00
3.05.01.01.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	72.00	38.00	S/.	2,736.00
3.05.01.02	<u>Sostenimiento interior del portal</u>						
3.05.01.02.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	315.00	75.00	S/.	23,625.00
3.05.01.02.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	100.80	55.00	S/.	5,544.00
3.05.01.02.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	1,200.00	38.00	S/.	45,600.00
3.05.01.02.04	Suministro y Colocacion de Malla galvanizada n/sostenimiento	m2	1	375.00	39.00	S/.	14,625.00
3.05.01.02.05	Suministro y Vertimiento de Shotcrete	m2	1	45.00	750.00	S/.	33,750.00
3.05.01.03	<u>Estabilidad física en talud</u>						
3.05.01.03.01	Suministro y colocación de sacos de arena	m <sup>3</sup>	1	110.00	75.00	S/.	8,250.00
3.05.01.03.02	Suministro e instalación de geotextil no tejido 270 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1	150.00	25.00	S/.	3,750.00
3.05.01.03.03	Zanja de anclaje p/geotextil	m	1	15.00	30.00	S/.	450.00
3.05.02	<u>Sostenimiento falso túnel BC 8746</u>						
3.05.02.01	<u>Sostenimiento exterior del portal</u>						
3.05.02.01.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	37.50	75.00	S/.	2,812.50
3.05.02.01.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	12.00	55.00	S/.	660.00
3.05.02.01.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	72.00	38.00	S/.	2,736.00
3.05.02.02	<u>Sostenimiento interior del portal</u>						
3.05.02.02.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	315.00	75.00	S/.	23,625.00
3.05.02.02.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	100.80	55.00	S/.	5,544.00
3.05.02.02.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	1,200.00	38.00	S/.	45,600.00
3.05.02.02.04	Suministro y Colocacion de Malla galvanizada n/sostenimiento	m2	1	375.00	39.00	S/.	14,625.00
3.05.02.02.05	Suministro y Vertimiento de Shotcrete	m2	1	45.00	750.00	S/.	33,750.00
3.05.02.03	<u>Estabilidad física en talud</u>						
3.05.02.03.01	Suministro y colocación de sacos de arena	m <sup>3</sup>	1	120.00	75.00	S/.	9,000.00
3.05.02.03.02	Suministro e instalacion de geotextil no tejido 270 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1	115.00	25.00	S/.	2,875.00
3.05.02.03.03	Zanja de anclaje p/geotextil	m	1	11.50	30.00	S/.	345.00
3.05.03	<u>Sostenimiento falso túnel BC 8740</u>						
3.05.03.01	<u>Sostenimiento exterior del portal</u>						
3.05.03.01.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	37.50	75.00	S/.	2,812.50
3.05.03.01.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	12.00	55.00	S/.	660.00
3.05.03.01.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	72.00	38.00	S/.	2,736.00
3.05.03.02	<u>Sostenimiento interior del portal</u>						
3.05.03.02.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	315.00	75.00	S/.	23,625.00
3.05.03.02.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	100.80	55.00	S/.	5,544.00
3.05.03.02.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	1,200.00	38.00	S/.	45,600.00
3.05.03.02.04	Suministro y Colocacion de Malla galvanizada n/sostenimiento	m2	1	375.00	39.00	S/.	14,625.00
3.05.03.02.05	Suministro y Vertimiento de Shotcrete	m2	1	45.00	750.00	S/.	33,750.00
3.05.03.03	<u>Estabilidad física en talud</u>						
3.05.03.03.01	Suministro y colocación de sacos de arena	m <sup>3</sup>	1	120.00	75.00	S/.	9,000.00
3.05.03.03.02	Suministro e instalacion de geotextil no tejido 270 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1	115.00	25.00	S/.	2,875.00
3.05.03.03.03	Zanja de anclaje p/geotextil	m	1	11.50	30.00	S/.	345.00
<b>3.06</b>	<b>Poza reguladora de 10x12x1.5m</b>						
3.06.01	<u>Movimiento de tierras</u>						
3.06.01.01	Excavación en terreno con maquinaria	m <sup>3</sup>	1	150.00	12.00	S/.	1,800.00
3.06.01.02	Perfilado, nivelación y compactación con equipo liviano	m <sup>2</sup>	1	330.00	25.00	S/.	8,250.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	INCIDENCIA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	
3.06.01.03	Carguo y transporte de material excedente d>1km	m³	1	190.00	40.00	S/.	7,600.00
3.06.02	<u>Poza reguladora c/geomembrana</u>						
3.06.02.01	Colocación de geomembrana y geotextil en pozas	m²	1	430.00	40.00	S/.	17,200.00
3.06.02.02	Zanja de anclaje p/geotextil	m	1	44.00	30.00	S/.	1,320.00
<b>3.07</b>	<b>Línea de trasvase</b>						
3.07.01	<u>Movimiento de tierras</u>						
3.07.01.01	Excavación en terreno con maquinaria	m³	1	360.00	12.00	S/.	4,320.00
3.07.01.02	Pertilado, nivelación y compactación con equipo liviano	m²	1	595.00	24.00	S/.	14,280.00
3.07.01.03	Carguo y transporte de material excedente d>1km	m³	1	450.00	40.00	S/.	18,000.00
3.07.02	<u>Tubería de HDPE de 4"</u>						
3.07.02.01	Cama de apoyo para tubería HDPE de 4"	m³	1	495.00	29.00	S/.	14,355.00
3.07.02.02	Suministro y colocación de tubería HDPE de 4"	m	1	1,230.00	68.00	S/.	83,640.00
3.07.02.03	Relleno con material de préstamo	m³	1	800.00	80.00	S/.	64,000.00
3.07.02.04	Relleno con material propio	m³	1	800.00	40.00	S/.	32,000.00
3.07.03	<u>Tubería de HDPE de 6"</u>						
3.07.03.01	Cama de apoyo para tubería HDPE de 6"	m³	1	110.00	29.00	S/.	3,190.00
3.07.03.02	Suministro y colocación de tubería HDPE de 6"	m	1	180.00	88.00	S/.	15,840.00
3.07.03.03	Relleno con material de préstamo	m³	1	110.00	80.00	S/.	8,800.00
3.07.03.04	Relleno con material propio	m³	1	110.00	40.00	S/.	4,400.00
3.07.04	<u>Buzones de inspección</u>						
3.07.04.01	Buzones de concreto p/ inspección	und	1	12.00	2,500.00	S/.	30,000.00
<b>3.08</b>	<b>Plan de gestión para habilitación de bocaminas</b>						
3.08.01	<u>Ejecución del plan de gestión de calidad</u>						
3.08.01.01	Control de calidad de materiales	mes	1	5.00	2,500.00	S/.	12,500.00
3.08.01.02	Control de calidad en el proceso de habilitación v producto terminado	mes	1	5.00	2,500.00	S/.	12,500.00
3.08.01.03	Aseguramiento de la calidad	mes	1	5.00	2,500.00	S/.	12,500.00
3.08.02	<u>Ejecución del plan de seguridad y medio ambiente</u>						
3.08.02.01	Humedecimiento del terreno	glb	1	1.00	1,000.00	S/.	1,000.00
3.08.02.02	Lona para transporte de materiales	m²	1	100.00	30.00	S/.	3,000.00
3.08.02.03	Membrana para protección temporal de lluvias	m²	1	300.00	20.00	S/.	6,000.00
3.08.02.04	Manejo de residuos sólidos	glb	1	1.00	1,000.00	S/.	1,000.00
3.08.02.05	Alquiler de baño portátil	mes	1	5.00	300.00	S/.	1,500.00
3.08.02.06	Equipos de protección individual	glb	1	1.00	1,000.00	S/.	1,000.00
3.08.02.07	Equipos de protección colectiva	glb	1	1.00	1,000.00	S/.	1,000.00
3.08.02.08	Cartilla de seguridad	glb	1	1.00	500.00	S/.	500.00
3.08.02.09	Señalización de seguridad	glb	1	15.00	200.00	S/.	3,000.00
3.08.02.10	Capacitaciones de seguridad y salud ocupacional	mes	1	5.00	1,000.00	S/.	5,000.00
3.08.02.11	Capacitaciones en educación ambiental para trabajadores	glb	1	1.00	1,000.00	S/.	1,000.00
3.08.03	<u>Ejecución del plan de respuesta ante emergencias</u>						
3.08.03.01	Recursos para respuestas ante emergencias en seguridad y salud en el trabajo	glb	1	1.00	1,500.00	S/.	1,500.00
<b>3.09</b>	<b>Supervisión de actividades de habilitación de bocaminas, trasvase v poza de regulación</b>						
3.09.01	Supervisión de gestión del proyecto	mes	1	3.00	7,000.00	S/.	21,000.00
3.09.02	Supervisión de condiciones geológicas y geotécnicas	mes	1	3.00	6,000.00	S/.	18,000.00
3.09.03	Supervisión de obras civiles e hidráulicas	mes	1	3.00	5,500.00	S/.	16,500.00
3.09.04	Supervisión de condiciones sociales	mes	1	3.00	5,000.00	S/.	15,000.00
3.09.05	Supervisión de riesgos de seguridad y medio ambiente	mes	1	3.00	5,000.00	S/.	15,000.00
3.09.06	Supervisión de riesgos de calidad y aseguramiento de la calidad	mes	1	3.00	5,000.00	S/.	15,000.00
<b>3.10</b>	<b>Memoria descriptiva de ejecución de actividades de habilitación</b>						
3.10.01	Elaboración de memoria descriptiva de desarrollo de actividades	glb	1	1.00	3,500.00	S/.	3,500.00
<b>4.00</b>	<b>E4: Pruebas de operatividad</b>						
<b>4.01</b>	Elaboración del informe de operatividad de bocamina	glb	1	1.00	7,500.00	S/.	7,500.00
<b>5.00</b>	<b>E5: Dossier de calidad</b>						
<b>5.01</b>	Elaboración del dossier de calidad	glb	1	1.00	5,500.00	S/.	5,500.00

  				<b>Costo Directo</b>	<b>S/.</b>	<b>1,469,647.50</b>
				Gastos Generales ( %)	S/.	293,929.50
				Utilidades ( %)	S/.	146,964.75
				<b>Subtotal</b>	<b>S/.</b>	<b>1,910,541.75</b>
				IGV (18%)	S/.	343,897.52
				<b>Total</b>	<b>S/.</b>	<b>2,254,439.27</b>

## ANEXO N° 6

## PRECIO DE LA OFERTA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-SM-20-2024-AMSAC-3 DERIVADA DE CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-2-2024-AMSAC-1

Presente.-

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO PARCIAL
<b>1.00</b>	<b>Evaluación preliminar y diseño de reforzamiento</b>				<b>S/. 52,498.88</b>
<b>1.01</b>	<b>Evaluación preliminar</b>				
1.01.01	Informe geológico y geotécnico	glb	1.00	5,348.88	5,348.88
1.01.02	Informe hidrogeológico	glb	1.00	6,350.00	6,350.00
<b>1.02</b>	<b>Diseño de reforzamiento</b>				
1.02.01	Elaboración de memoria de cálculo de resistencia	glb	1.00	6,000.00	6,000.00
1.02.02	Planteamiento de ingeniería para reforzamiento	glb	1.00	7,500.00	7,500.00
1.02.03	Elaboración de planos	glb	1.00	7,000.00	7,000.00
1.02.04	Elaboración de especificaciones técnicas	glb	1.00	7,000.00	7,000.00
<b>1.03</b>	<b>Diseño de trasvase de aguas y poza de regulación</b>				
1.03.01	Elaboración de memoria de cálculo	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
1.03.02	Planteamiento de ingeniería para trasvase y poza de regulación	glb	1.00	5,300.00	5,300.00
1.03.03	Elaboración de planos	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
1.03.04	Elaboración de especificaciones técnicas	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
<b>2.00</b>	<b>Plan de ejecución para habilitación de bocaminas</b>				<b>S/. 26,552.00</b>
2.01	Elaboración del plan maestro para habilitación de bocaminas	glb	1.00	8,000.00	8,000.00
2.02	Elaboración del plan de gestión de calidad	glb	1.00	5,500.00	5,500.00
2.03	Elaboración del plan de seguridad y medio ambiente	glb	1.00	5,500.00	5,500.00
2.04	Elaboración del plan de respuesta ante emergencias	glb	1.00	3,776.00	3,776.00
2.05	Elaboración del plan de gestión de riesgos	glb	1.00	3,776.00	3,776.00
<b>3.00</b>	<b>Habilitación de bocaminas</b>				<b>S/. 1,225,206.00</b>
<b>3.01</b>	<b>Obras provisionales</b>				<b>18,300.00</b>
3.01.01	Campamentos, oficinas y almacén (provisional)	m2	100.00	90.00	9,000.00
3.01.02	Conformación de patio de maniobras	m2	50.00	8.00	400.00
3.01.03	Área de almacenamiento de combustible	m2	50.00	60.00	3,000.00
3.01.04	Conformación de plataforma de acopio	m2	100.00	9.00	900.00
3.01.05	Energía eléctrica provisional	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
<b>3.02</b>	<b>Trabajos preliminares</b>				<b>37,480.00</b>
3.02.01	Movilización y desmovilización de equipos	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
3.02.02	Flete por transporte de materiales	glb	1.00	6,000.00	6,000.00
3.02.03	Monitoreo de oxígeno en interior mina	und	15.00	400.00	6,000.00
3.02.04	Sistema de ventilación en interior mina (incl. Equipamiento)	glb	1.00	3,600.00	3,600.00
3.02.05	Limpieza de terreno manual	m2	115.00	4.00	460.00

CONSORCIO CARHUANCHO

HERBERT ALIAGA HUANCA  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI: 42434605

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO PARCIAL
3.02.06	Trazo y replanteo topográfico	m2	1,135.00	4.00	4,540.00
3.02.07	Bombeo y limpieza del lodo de las pozas con equipo	m3	110.00	45.00	4,950.00
3.02.08	Acarreo de lodos manual d<=50m	m3	110.00	40.00	4,400.00
3.02.09	Carguío y transporte de lodos d>1km	m3	110.00	8.00	880.00
3.02.10	Retiro de geomenbrana y geotextil de pozas	m2	275.00	6.00	1,650.00
<b>3.03</b>	<b>Ampliación de pozas de contingencia</b>				<b>26,920.00</b>
3.03.01	<u>Movimiento de tierras</u>				<b>6,200.00</b>
3.03.01.01	Excavación en terreno con maquinaria	m3	130.00	10.00	1,300.00
3.03.01.02	Perfilado, nivelación y compactación con equipo liviano	m2	210.00	18.00	3,780.00
3.03.01.03	Carguío y transporte de material excedente d>1km	m3	160.00	7.00	1,120.00
3.03.02	<u>Pozas de sedimentación</u>				<b>20,720.00</b>
3.03.02.01	Colocación de geomenbrana y geotextil en pozas	m2	915.00	20.00	18,300.00
3.03.02.02	Zanja de anclaje p/geotextil	m	44.00	55.00	2,420.00
<b>3.04</b>	<b>Habilitación de acceso a bocamina</b>				<b>101,225.00</b>
3.04.01	<u>Movimiento de tierras</u>				<b>101,225.00</b>
3.04.01.01	Bombeo de aguas en interior de mina	est	3.00	1,150.00	3,450.00
3.04.01.02	Excavación manual interior de mina	m3	560.00	30.00	16,800.00
3.04.01.03	Acarreo de material excavado d=50m	m3	700.00	25.00	17,500.00
3.04.01.04	Remoción de lodos	m3	560.00	32.00	17,920.00
3.04.01.05	Acarreo de lodos d=50m	m3	200.00	30.00	6,000.00
3.04.01.06	Apilamiento y venteo de lodos	m3	200.00	30.00	6,000.00
3.04.01.07	Remoción de roca suelta con equipo	m3	150.00	50.00	7,500.00
3.04.01.08	Desquinche con equipo en interior de mina	m3	225.00	50.00	11,250.00
3.04.01.09	Acarreo de roca suelta dm=150m	m3	260.00	28.00	7,280.00
3.04.01.10	Carguío y transporte de material excedente d>1km	m3	1,075.00	7.00	7,525.00
<b>3.05</b>	<b>Sostenimiento de bocamina</b>				<b>400,292.00</b>
3.05.01	<u>Sostenimiento falso túnel BC 8766</u>				<b>130,964.00</b>
3.05.01.01	<u>Sostenimiento exterior del portal</u>				<b>7,145.00</b>
3.05.01.01.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	37.50	70.00	2,625.00
3.05.01.01.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	12.00	55.00	2,000.00
3.05.01.01.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	72.00	35.00	2,520.00
3.05.01.02	<u>Sostenimiento interior del portal</u>				<b>113,319.00</b>
3.05.01.02.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	315.00	70.00	22,050.00
3.05.01.02.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	100.80	55.00	5,544.00
3.05.01.02.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1,200.00	35.00	42,000.00
3.05.01.02.04	Suministro y Colocacion de Malla galvanizada p/sostenimiento	m2	375.00	35.00	13,125.00
3.05.01.02.05	Suministro y Vertimiento de Shotcrete	m2	45.00	680.00	30,600.00
3.05.01.03	<u>Estabilidad física en talud</u>				<b>10,500.00</b>
3.05.01.03.01	Suministro y colocación de sacos de arena	m3	110.00	60.00	6,600.00
3.05.01.03.02	Suministro e instalación de geotextil no tejido 270 gr/m2	m2	150.00	20.00	3,000.00
3.05.01.03.03	Zanja de anclaje p/geotextil	m	15.00	60.00	900.00
3.05.02	<u>Sostenimiento falso túnel BC 8746</u>				<b>134,664.00</b>
3.05.02.01	<u>Sostenimiento exterior del portal</u>				<b>7,145.00</b>
3.05.02.01.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	37.50	70.00	2,625.00
3.05.02.01.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	12.00	55.00	2,000.00

CONSORCIO CARHUANGHO

HERBERT ALIAGA HUANCA  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI: 42434605

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO PARCIAL
3.05.02.01.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	72.00	35.00	2,520.00
3.05.02.02	<u>Sostenimiento interior del portal</u>				113,319.00
3.05.02.02.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	315.00	70.00	22,050.00
3.05.02.02.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	100.80	55.00	5,544.00
3.05.02.02.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1,200.00	35.00	42,000.00
3.05.02.02.04	Suministro y Colocacion de Malla galvanizada p/sostenimiento	m2	375.00	35.00	13,125.00
3.05.02.02.05	Suministro y Vertimiento de Shotcrete	m2	45.00	680.00	30,600.00
3.05.02.03	<u>Estabilidad física en talud</u>				14,200.00
3.05.02.03.01	Suministro y colocación de sacos de arena	m3	120.00	60.00	7,200.00
3.05.02.03.02	Suministro e instalación de geotextil no tejido 270 gr/m2	m2	115.00	20.00	5,000.00
3.05.02.03.03	Zanja de anclaje p/geotextil	m	11.50	60.00	2,000.00
3.05.03	<u>Sostenimiento falso túnel BC 8740</u>				134,664.00
3.05.03.01	<u>Sostenimiento exterior del portal</u>				7,145.00
3.05.03.01.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	37.50	70.00	2,625.00
3.05.03.01.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	12.00	55.00	2,000.00
3.05.03.01.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	72.00	35.00	2,520.00
3.05.03.02	<u>Sostenimiento interior del portal</u>				113,319.00
3.05.03.02.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	315.00	70.00	22,050.00
3.05.03.02.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	100.80	55.00	5,544.00
3.05.03.02.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1,200.00	35.00	42,000.00
3.05.03.02.04	Suministro y Colocacion de Malla galvanizada p/sostenimiento	m2	375.00	35.00	13,125.00
3.05.03.02.05	Suministro y Vertimiento de Shotcrete	m2	45.00	680.00	30,600.00
3.05.03.03	<u>Estabilidad física en talud</u>				14,200.00
3.05.03.03.01	Suministro y colocación de sacos de arena	m3	120.00	60.00	7,200.00
3.05.03.03.02	Suministro e instalación de geotextil no tejido 270 gr/m2	m2	115.00	20.00	5,000.00
3.05.03.03.03	Zanja de anclaje p/geotextil	m	11.50	60.00	2,000.00
3.06	<b>Poza reguladora de 10x12x1.5m</b>				20,010.00
3.06.01	<u>Movimiento de tierras</u>				8,770.00
3.06.01.01	Excavación en terreno con maquinaria	m3	150.00	10.00	1,500.00
3.06.01.02	Perfilado, nivelación y compactación con equipo liviano	m2	330.00	18.00	5,940.00
3.06.01.03	Carguío y transporte de material excedente d>1km	m3	190.00	7.00	1,330.00
3.06.02	<u>Poza reguladora c/geomembrana</u>				11,240.00
3.06.02.01	Colocación de geomembrana y geotextil en pozas	m2	430.00	20.00	8,600.00
3.06.02.02	Zanja de anclaje p/geotextil	m	44.00	60.00	2,640.00
3.07	<b>Línea de trasvase</b>				308,415.00
3.07.01	<u>Movimiento de tierras</u>				125,750.00
3.07.01.01	Excavación en terreno con maquinaria	m3	360.00	10.00	3,600.00
3.07.01.02	Perfilado, nivelación y compactación con equipo liviano	m2	595.00	200.00	119,000.00
3.07.01.03	Carguío y transporte de material excedente d>1km	m3	450.00	7.00	3,150.00
3.07.02	<u>Tubería de HDPE de 4"</u>				132,885.00
3.07.02.01	Cama de apoyo para tubería HDPE de 4"	m2	495.00	23.00	11,385.00
3.07.02.02	Suministro y colocación de tubería HDPE de 4"	m	1,230.00	50.00	61,500.00
3.07.02.03	Relleno con material de préstamo (incl. Insumos)	m3	800.00	40.00	32,000.00

CONSORCIO CARIHUANCHO

HERBERT ALIAGA HUANCA  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI: 42434605

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO PARCIAL
3.07.02.04	Relleno con material propio	m3	800.00	35.00	28,000.00
3.07.03	<u>Tubería de HDPE de 6"</u>				23,380.00
3.07.03.01	Cama de apoyo para tubería HDPE de 6"	m3	110.00	23.00	2,530.00
3.07.03.02	Suministro y colocación de tubería HDPE de 6"	m	180.00	70.00	12,600.00
3.07.03.03	Relleno con material de préstamo	m3	110.00	40.00	4,400.00
3.07.03.04	Relleno con material propio	m3	110.00	35.00	3,850.00
3.07.04	<u>Buzones de inspección</u>				26,400.00
3.07.04.01	Buzones de concreto p/ inspección	und	12.00	2,200.00	26,400.00
3.08	<b>Plan de gestión para habilitación de bocaminas</b>				68,644.00
3.08.01	<u>Ejecución del plan de gestión de calidad</u>				10,500.00
3.08.01.01	Control de calidad de materiales	mes	5.00	700.00	3,500.00
3.08.01.02	Control de calidad en el proceso de habilitación y producto terminado	mes	5.00	700.00	3,500.00
3.08.01.03	Aseguramiento de la calidad	mes	5.00	700.00	3,500.00
3.08.02	<u>Ejecución del plan de seguridad y medio ambiente</u>				51,144.00
3.08.02.01	Humedecimiento del terreno	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
3.08.02.02	Lona para transporte de materiales	m2	100.00	2.01	201.00
3.08.02.03	Membrana para protección temporal de lluvias	m2	300.00	2.01	603.00
3.08.02.04	Manejo de residuos sólidos	glb	1.00	15,000.00	15,000.00
3.08.02.05	Alquiler de baño portátil	mes	5.00	900.00	4,500.00
3.08.02.06	Equipos de protección individual	glb	1.00	15,000.00	15,000.00
3.08.02.07	Equipos de protección colectiva	glb	1.00	4,000.00	4,000.00
3.08.02.08	Cartilla de seguridad	glb	1.00	300.00	300.00
3.08.02.09	Señalización de seguridad	glb	15.00	116.00	1,740.00
3.08.02.10	Capacitaciones de seguridad y salud ocupacional	mes	5.00	800.00	4,000.00
3.08.02.11	Capacitaciones en educación ambiental para trabajadores	glb	1.00	800.00	800.00
3.08.03	<u>Ejecución del plan de respuesta ante emergencias</u>				7,000.00
3.08.03.01	Recursos para respuestas ante emergencias en seguridad y salud en el trabajo (incluye personal de salud)	glb	1.00	7,000.00	7,000.00
3.09	<b>Supervisión de actividades de habilitación de bocaminas, trasvase y poza de regulación</b>				240,420.00
3.09.01	Supervisión de gestión del proyecto	mes	3	9,500.00	28,500.00
3.09.02	Supervisión de condiciones geológicas y geotécnicas	mes	3	27,160.00	81,480.00
3.09.03	Supervisión de obras civiles e hidráulicas	mes	3	12,640.00	37,920.00
3.09.04	Supervisión de condiciones sociales	mes	3	9,760.00	29,280.00
3.09.05	Supervisión de riesgos de seguridad y medio ambiente	mes	3	10,540.00	31,620.00
3.09.06	Supervisión de riesgos de calidad y aseguramiento de la calidad	mes	3	10,540.00	31,620.00
3.10	<b>Memoria descriptiva de ejecución de actividades de habilitación</b>				3,500.00
3.10.01	Elaboración de memoria descriptiva de desarrollo de actividades	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
4.00	<b>E4: Pruebas de operatividad</b>				S/. 25,000.00
4.01	Elaboración del informe de operatividad de bocaminas	glb	1.00	25,000.00	25,000.00
5.00	<b>ES: Dossier de calidad</b>				S/. 6,950.00
5.01	Elaboración del dossier de calidad	glb	1.00	6,950.00	6,950.00

Costo Directo S/. 1,336,206.88

CONSORCIO CARHUANCHO

HERBERT ALIAGA HUANCA  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI: 42434605

ACTIVOS MINEROS S.A.C.

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-SM-20-2024-AMSAC-3 DERIVADA DE CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-2-2024-AMSAC-1

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO PARCIAL
				Gastos Generales (17.2155 %)	S/. 230,034.43
				Utilidades (8.00%)	S/. 106,896.55
				Subtotal	S/. 1,673,137.86
				IGV (18%)	S/. 301,164.81
				Total	S/. 1,974,302.67

El precio de la oferta **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 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 , 23 de agosto del 2024.



HERBERT ALIAGA HUANCA  
DNI N° 42434605  
REPRESENTANTE COMUN

CONSORCIO CARHUANCHO  
HERBERT ALIAGA HUANCA  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI: 42434605

VALIDA ESTRUCTURA DE COSTOS	
<b>PROYECTO:</b>	Servicio de habilitación de las bocaminas con ID 8740, 8746 y 8766 del proyecto de recuperación de los servicios ecosistémicos en la microcuenca del río San Antonio, afectada por los pasivos ambientales mineros de la ex unidad minera San Antonio de Esquilache, distrito de
<b>LUGAR:</b>	Distrito de San Antonio de Esquilache, Provincia y Región Puno
<b>FECHA:</b>	Febrero, 2024

**1. INGENIERIA EXPERTA EN CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORIA SAC**  
**2. CONSORCIO RUMAGE SA**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	INCIDENCIA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1.00	Evaluación preliminar y diseño de reforzamiento					
1.01	Evaluación preliminar					
1.01.01	Informe geológico y geotécnico	glb	1	1.00	5,348.88	S/. 5,348.88
1.01.02	Informe hidrogeológico	glb	1	1.00	6,350.00	S/. 6,350.00
1.02	Diseño de reforzamiento					
1.02.01	Elaboración de memoria de cálculo de resistencia	glb	1	1.00	6,000.00	S/. 6,000.00
1.02.02	Planteamiento de ingeniería para reforzamiento	glb	1	1.00	7,500.00	S/. 7,500.00
1.02.03	Elaboración de planos	glb	1	1.00	7,000.00	S/. 7,000.00
1.02.04	Elaboración de especificaciones técnicas	glb	1	1.00	7,000.00	S/. 7,000.00
1.03	Diseño de trasvase de aguas y poza de regulación					
1.03.01	Elaboración de memoria de cálculo	glb	1	1.00	2,500.00	S/. 2,500.00
1.03.02	Planteamiento de ingeniería para trasvase y poza	glb	1	1.00	5,300.00	S/. 5,300.00
1.03.03	Elaboración de planos	glb	1	1.00	2,500.00	S/. 2,500.00
1.03.04	Elaboración de especificaciones técnicas	glb	1	1.00	3,000.00	S/. 3,000.00
2.00	Plan de ejecución para habilitación de bocaminas					
2.01	Elaboración del plan maestro para habilitación de bo	glb	1	1.00	8,000.00	S/. 8,000.00
2.02	Elaboración del plan de gestión de calidad	glb	1	1.00	5,500.00	S/. 5,500.00
2.03	Elaboración del plan de seguridad y medio ambiente	glb	1	1.00	5,500.00	S/. 5,500.00
2.04	Elaboración del plan de respuesta ante emergencias	glb	1	1.00	3,776.00	S/. 3,776.00
2.05	Elaboración del plan de gestión de riesgos	glb	1	1.00	3,776.00	S/. 3,776.00
3.00	Habilitación de bocaminas					
3.01	Obras provisionales					
3.01.01	Campamentos, oficinas y almacén (provisional)	m²	1	100.00	90.00	S/. 9,000.00
3.01.02	Conformación de patio de maniobras	m²	1	50.00	8.00	S/. 400.00
3.01.03	Área de almacenamiento de combustible	m²	1	50.00	60.00	S/. 3,000.00
3.01.04	Conformación de plataforma de acopio	m²	1	100.00	9.00	S/. 900.00
3.01.05	Energía eléctrica provisional	glb	1	1.00	5,000.00	S/. 5,000.00
3.02	Trabajos preliminares					
3.02.01	Movilización y desmovilización de equipos	glb	1	1.00	5,000.00	S/. 5,000.00
3.02.02	Flete por transporte de materiales	glb	1	1.00	6,000.00	S/. 6,000.00
3.02.03	Monitoreo de oxígeno en interior mina	glb	1	15.00	400.00	S/. 6,000.00
3.02.04	Sistema de ventilación en interior mina (incl. Fumigamiento)	glb	1	1.00	3,600.00	S/. 3,600.00
3.02.05	Limpieza de terreno manual	m²	1	115.00	4.00	S/. 460.00
3.02.06	Trazo y replanteo topográfico	m²	1	1,135.00	4.00	S/. 4,540.00
3.02.07	Bombeo y limpieza del lodo de las pozas con equipo	m³	1	110.00	45.00	S/. 4,950.00
3.02.08	Acarreo de lodos manual d<=50m	m³	1	110.00	40.00	S/. 4,400.00
3.02.09	Carguío y transporte de lodos d>1km	m³	1	110.00	8.00	S/. 880.00
3.02.10	Retiro de geomenbrana y geotextil de pozas	m²	1	275.00	6.00	S/. 1,650.00
3.03	Ampliación de pozas de contingencia					
3.03.01	Movimiento de tierras					
3.03.01.01	Excavación en terreno con maquinaria	m³	1	130.00	10.00	S/. 1,300.00
3.03.01.02	Perfilado, nivelación y compactación con equipo liviano	m²	1	210.00	18.00	S/. 3,780.00
3.03.01.03	Carguío y transporte de material excedente d>1km	m³	1	160.00	7.00	S/. 1,120.00
3.03.02	Pozas de sedimentación					
3.03.02.01	Colocación de geomenbrana y geotextil en pozas	m²	1	915.00	20.00	S/. 18,300.00
3.03.02.02	Zanja de anclaje p/geotextil	m	1	44.00	55.00	S/. 2,420.00
3.04	Habilitación de acceso a bocamina					
3.04.01	Movimiento de tierras					
3.04.01.01	Bombeo de aguas en interior de mina	est	1	3.00	1,150.00	S/. 3,450.00
3.04.01.02	Excavación manual interior de mina	m³	1	560.00	30.00	S/. 16,800.00
3.04.01.03	Acarreo de material excavado d=50m	m³	1	700.00	25.00	S/. 17,500.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	INCIDENCIA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	
3.04.01.04	Remoción de lodos	m³	1	560.00	32.00	S/.	17,920.00
3.04.01.05	Acarreo de lodos d=50m	m³	1	200.00	30.00	S/.	6,000.00
3.04.01.06	Apilamiento y venteo de lodos	m³	1	200.00	30.00	S/.	6,000.00
3.04.01.07	Remoción de roca suelta con equipo	m³	1	150.00	50.00	S/.	7,500.00
3.04.01.08	Desquinche con equipo en interior de mina	m³	1	225.00	50.00	S/.	11,250.00
3.04.01.09	Acarreo de roca suelta dm=150m	m³	1	260.00	28.00	S/.	7,280.00
3.04.01.10	Carguio y transporte de material excedente d>1km	m³	1	1,075.00	7.00	S/.	7,525.00
<b>3.05</b>	<b>Sostenimiento de bocamina</b>						
3.05.01	<u>Sostenimiento falso túnel BC 8766</u>						
3.05.01.01	<u>Sostenimiento exterior del portal</u>						
3.05.01.01.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	37.50	70.00	S/.	2,625.00
3.05.01.01.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	12.00	55.00	S/.	660.00
3.05.01.01.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	72.00	35.00	S/.	2,520.00
3.05.01.02	<u>Sostenimiento interior del portal</u>						
3.05.01.02.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	315.00	70.00	S/.	22,050.00
3.05.01.02.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	100.80	55.00	S/.	5,544.00
3.05.01.02.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	1,200.00	35.00	S/.	42,000.00
3.05.01.02.04	Suministro y Colocacion de Malla galvanizada n/sostenimiento	m2	1	375.00	35.00	S/.	13,125.00
3.05.01.02.05	Suministro y Vertimiento de Shotcrete	m2	1	45.00	680.00	S/.	30,600.00
3.05.01.03	<u>Estabilidad física en talud</u>						
3.05.01.03.01	Suministro y colocación de sacos de arena	m³	1	110.00	60.00	S/.	6,600.00
3.05.01.03.02	Suministro e instalación de geotextil no tejido 270 gr/m²	m²	1	150.00	20.00	S/.	3,000.00
3.05.01.03.03	Zanja de anclaje p/geotextil	m	1	15.00	60.00	S/.	900.00
3.05.02	<u>Sostenimiento falso túnel BC 8746</u>						
3.05.02.01	<u>Sostenimiento exterior del portal</u>						
3.05.02.01.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	37.50	70.00	S/.	2,625.00
3.05.02.01.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	12.00	55.00	S/.	660.00
3.05.02.01.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	72.00	35.00	S/.	2,520.00
3.05.02.02	<u>Sostenimiento interior del portal</u>						
3.05.02.02.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	315.00	70.00	S/.	22,050.00
3.05.02.02.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	100.80	55.00	S/.	5,544.00
3.05.02.02.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	1,200.00	35.00	S/.	42,000.00
3.05.02.02.04	Suministro y Colocacion de Malla galvanizada n/sostenimiento	m2	1	375.00	35.00	S/.	13,125.00
3.05.02.02.05	Suministro y Vertimiento de Shotcrete	m2	1	45.00	680.00	S/.	30,600.00
3.05.02.03	<u>Estabilidad física en talud</u>						
3.05.02.03.01	Suministro y colocación de sacos de arena	m³	1	120.00	60.00	S/.	7,200.00
3.05.02.03.02	Suministro e instalacion de geotextil no tejido 270 gr/m²	m²	1	115.00	20.00	S/.	2,300.00
3.05.02.03.03	Zanja de anclaje p/geotextil	m	1	11.50	60.00	S/.	690.00
3.05.03	<u>Sostenimiento falso túnel BC 8740</u>						
3.05.03.01	<u>Sostenimiento exterior del portal</u>						
3.05.03.01.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	37.50	70.00	S/.	2,625.00
3.05.03.01.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	12.00	55.00	S/.	660.00
3.05.03.01.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	72.00	35.00	S/.	2,520.00
3.05.03.02	<u>Sostenimiento interior del portal</u>						
3.05.03.02.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	315.00	70.00	S/.	22,050.00
3.05.03.02.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	100.80	55.00	S/.	5,544.00
3.05.03.02.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	1,200.00	35.00	S/.	42,000.00
3.05.03.02.04	Suministro y Colocacion de Malla galvanizada n/sostenimiento	m2	1	375.00	35.00	S/.	13,125.00
3.05.03.02.05	Suministro y Vertimiento de Shotcrete	m2	1	45.00	680.00	S/.	30,600.00
3.05.03.03	<u>Estabilidad física en talud</u>						
3.05.03.03.01	Suministro y colocación de sacos de arena	m³	1	120.00	60.00	S/.	7,200.00
3.05.03.03.02	Suministro e instalacion de geotextil no tejido 270 gr/m²	m²	1	115.00	20.00	S/.	2,300.00
3.05.03.03.03	Zanja de anclaje p/geotextil	m	1	11.50	60.00	S/.	690.00
<b>3.06</b>	<b>Poza reguladora de 10x12x1.5m</b>						
3.06.01	<u>Movimiento de tierras</u>						
3.06.01.01	Excavación en terreno con maquinaria	m³	1	150.00	10.00	S/.	1,500.00
3.06.01.02	Pertlado, nivelación y compactación con equipo liviano	m²	1	330.00	18.00	S/.	5,940.00

diferencia incorrecta

1,340.00

1,340.00

2,700.00

1,310.00

1,340.00

2,700.00

1,310.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	INCIDENCIA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	
3.06.01.03	Carguo y transporte de material excedente d>1km	m³	1	190.00	7.00	S/.	1,330.00
3.06.02	<u>Poza reguladora c/geomembrana</u>						
3.06.02.01	Colocación de geomembrana y geotextil en pozas	m²	1	430.00	20.00	S/.	8,600.00
3.06.02.02	Zanja de anclaje p/geotextil	m	1	44.00	60.00	S/.	2,640.00
3.07	<b>Línea de trasvase</b>						
3.07.01	<u>Movimiento de tierras</u>						
3.07.01.01	Excavación en terreno con maquinaria	m³	1	360.00	10.00	S/.	3,600.00
3.07.01.02	Perfilado, nivelación y compactación con equipo liviano	m²	1	595.00	200.00	S/.	119,000.00
3.07.01.03	Carguo y transporte de material excedente d>1km	m³	1	450.00	7.00	S/.	3,150.00
3.07.02	<u>Tubería de HDPE de 4"</u>						
3.07.02.01	Cama de apoyo para tubería HDPE de 4"	m³	1	495.00	23.00	S/.	11,385.00
3.07.02.02	Suministro y colocación de tubería HDPE de 4"	m	1	1,230.00	50.00	S/.	61,500.00
3.07.02.03	Relleno con material de préstamo	m³	1	800.00	40.00	S/.	32,000.00
3.07.02.04	Relleno con material propio	m³	1	800.00	35.00	S/.	28,000.00
3.07.03	<u>Tubería de HDPE de 6"</u>						
3.07.03.01	Cama de apoyo para tubería HDPE de 6"	m³	1	110.00	23.00	S/.	2,530.00
3.07.03.02	Suministro y colocación de tubería HDPE de 6"	m	1	180.00	70.00	S/.	12,600.00
3.07.03.03	Relleno con material de préstamo	m³	1	110.00	40.00	S/.	4,400.00
3.07.03.04	Relleno con material propio	m³	1	110.00	35.00	S/.	3,850.00
3.07.04	<u>Buzones de inspección</u>						
3.07.04.01	Buzones de concreto p/ inspección	und	1	12.00	2,200.00	S/.	26,400.00
3.08	<b>Plan de gestión para habilitación de bocaminas</b>						
3.08.01	<u>Ejecución del plan de gestión de calidad</u>						
3.08.01.01	Control de calidad de materiales	mes	1	5.00	700.00	S/.	3,500.00
3.08.01.02	Control de calidad en el proceso de habilitación v producto terminado	mes	1	5.00	700.00	S/.	3,500.00
3.08.01.03	Aseguramiento de la calidad	mes	1	5.00	700.00	S/.	3,500.00
3.08.02	<u>Ejecución del plan de seguridad y medio ambiente</u>						
3.08.02.01	Humedecimiento del terreno	glb	1	1.00	5,000.00	S/.	5,000.00
3.08.02.02	Lona para transporte de materiales	m²	1	100.00	2.01	S/.	201.00
3.08.02.03	Membrana para protección temporal de lluvias	m²	1	300.00	2.01	S/.	603.00
3.08.02.04	Manejo de residuos sólidos	glb	1	1.00	15,000.00	S/.	15,000.00
3.08.02.05	Alquiler de baño portatil	mes	1	5.00	900.00	S/.	4,500.00
3.08.02.06	Equipos de protección individual	glb	1	1.00	15,000.00	S/.	15,000.00
3.08.02.07	Equipos de protección colectiva	glb	1	1.00	4,000.00	S/.	4,000.00
3.08.02.08	Cartilla de seguridad	glb	1	1.00	300.00	S/.	300.00
3.08.02.09	Señalización de seguridad	glb	1	15.00	116.00	S/.	1,740.00
3.08.02.10	Capacitaciones de seguridad y salud ocupacional	mes	1	5.00	800.00	S/.	4,000.00
3.08.02.11	Capacitaciones en educación ambiental para trabajadores	glb	1	1.00	800.00	S/.	800.00
3.08.03	<u>Ejecución del plan de respuesta ante emergencias</u>						
3.08.03.01	Recursos para respuestas ante emergencias en seguridad y salud en el trabajo	glb	1	1.00	7,000.00	S/.	7,000.00
3.09	<b>Supervisión de actividades de habilitación de bocaminas, trasvase v poza de regulación</b>						
3.09.01	Supervisión de gestión del proyecto	mes	1	3.00	9,500.00	S/.	28,500.00
3.09.02	Supervisión de condiciones geológicas y geotécnicas	mes	1	3.00	27,160.00	S/.	81,480.00
3.09.03	Supervisión de obras civiles e hidráulicas	mes	1	3.00	12,640.00	S/.	37,920.00
3.09.04	Supervisión de condiciones sociales	mes	1	3.00	9,760.00	S/.	29,280.00
3.09.05	Supervisión de riesgos de seguridad y medio ambiente	mes	1	3.00	10,540.00	S/.	31,620.00
3.09.06	Supervisión de riesgos de calidad y aseguramiento de la calidad	mes	1	3.00	10,540.00	S/.	31,620.00
3.10	<b>Memoria descriptiva de ejecución de actividades de habilitación</b>						
3.10.01	Elaboración de memoria descriptiva de desarrollo de actividades	glb	1	1.00	3,500.00	S/.	3,500.00
4.00	<b>E4: Pruebas de operatividad</b>						
4.01	Elaboración del informe de operatividad de bocamina	glb	1	1.00	25,000.00	S/.	25,000.00
5.00	<b>E5: Dossier de calidad</b>						
5.01	Elaboración del dossier de calidad	glb	1	1.00	6,950.00	S/.	6,950.00

12,040.00  
1,336,206.88

  	<b>Costo Directo</b>	<b>S/.</b>	<b>1,324,166.88</b>
	Gastos Generales ( % )	S/.	230,034.43
	Utilidades ( % )	S/.	106,896.55
	<b>Subtotal</b>	<b>S/.</b>	<b>1,661,097.86</b>
	IGV (18%)	S/.	298,997.61
	<b>Total</b>	<b>S/.</b>	<b>1,960,095.47</b>

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-SM-20-2024-AMSAC-3 DERIVADA DE CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-2-2024-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	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MONTO TOTAL
SERVICIO DE HABILITACIÓN DE LAS BOCAMINAS CON ID 8740, 8746 Y 8766 DEL PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN LA MICROCUENCA DEL RIO SAN ANTONIO, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA SAN ANTONIO DE ESQUILACHE, DISTRITO DE SAN ANTONIO, PROVINCIA Y REGIÓN PUNO	01	1,943,135.28	1,943,135.28
<b>TOTAL</b>			<b>1,943,135.28</b>

El precio de la oferta 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 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.

Arequipa, 23 de Agosto del 2024

  
 CONSORCIO SAN ANTONIO  
 Isidoro Quispe Oblitas  
 REPRESENTANTE LEGAL  
**ISIDORO QUISPE OBLITAS**  
**CONSORCIO SAN ANTONIO**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

  
 CONSORCIO SAN ANTONIO  
 Isidoro Quispe Oblitas  
 REPRESENTANTE LEGAL

ESTRUCTURA DE COSTOS							
PROYECTO:	Servicio de habilitación de las bocaminas con ID 8740, 8746 y 8766 del proyecto de recuperación de los servicios ecosistémicos en la microcuenca del río San Antonio, afectada por los pasivos ambientales mineros de la ex unidad minera San Antonio de Esquilache, distrito de San Antonio, provincia y región Puno						
LUGAR:	Distrito de San Antonio de Esquilache, Provincia y Región Puno						
FECHA:	agosto, 2024						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	INCIDENCIA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO PARCIAL	SUBTOTAL
1.00	Evaluación preliminar y diseño de reforzamiento						SI/ 64,500.00
1.01	Evaluación preliminar						
1.01.01	Informe geológico y geotécnico	gib	1	1.00	6,000.00	6,000.00	
1.01.02	Informe hidrogeológico	gib	1	1.00	6,000.00	6,000.00	
1.02	Diseño de reforzamiento						
1.02.01	Elaboración de memoria de cálculo de resistencia	gib	1	1.00	6,500.00	6,500.00	
1.02.02	Planteamiento de ingeniería para reforzamiento	gib	1	1.00	20,000.00	20,000.00	
1.02.03	Elaboración de planos	gib	1	1.00	5,000.00	5,000.00	
1.02.04	Elaboración de especificaciones técnicas	gib	1	1.00	5,000.00	5,000.00	
1.03	Diseño de trasvase de aguas y poza de regulación						
1.03.01	Elaboración de memoria de cálculo	gib	1	1.00	2,000.00	2,000.00	
1.03.02	Planteamiento de ingeniería para trasvase y poza de regulación	gib	1	1.00	5,000.00	5,000.00	
1.03.03	Elaboración de planos	gib	1	1.00	4,000.00	4,000.00	
1.03.04	Elaboración de especificaciones técnicas	gib	1	1.00	5,000.00	5,000.00	
2.00	Plan de ejecución para habilitación de bocaminas						SI/ 45,000.00
2.01	Elaboración del plan maestro para habilitación de bocaminas	gib	1	1.00	25,000.00	25,000.00	
2.02	Elaboración del plan de gestión de calidad	gib	1	1.00	5,000.00	5,000.00	
2.03	Elaboración del plan de seguridad y medio ambiente	gib	1	1.00	5,000.00	5,000.00	
2.04	Elaboración del plan de respuesta ante emergencias	gib	1	1.00	5,000.00	5,000.00	
2.05	Elaboración del plan de gestión de riesgos	gib	1	1.00	5,000.00	5,000.00	
3.00	Habilitación de bocaminas						SI/ 1,105,308.00
3.01	Obras provisionales					20,700.00	
3.01.01	Campamentos, oficinas y almacén (provisional)	m <sup>2</sup>	1	100.00	100.00	10,000.00	
3.01.02	Conformación de patio de maniobras	m <sup>2</sup>	1	50.00	10.00	500.00	
3.01.03	Área de almacenamiento de combustible	m <sup>2</sup>	1	50.00	90.00	4,500.00	
3.01.04	Conformación de plataforma de acopio	m <sup>2</sup>	1	100.00	7.00	700.00	
3.01.05	Energía eléctrica provisional	gib	1	1.00	5,000.00	5,000.00	
3.02	Trabajos preliminares					39,260.00	
3.02.01	Movilización y desmovilización de equipos	gib	1	1.00	5,000.00	5,000.00	
3.02.02	Flete por transporte de materiales	gib	1	1.00	8,000.00	8,000.00	
3.02.03	Monitoreo de oxígeno en interior mina	und	1	15.00	500.00	7,500.00	
3.02.04	Sistema de ventilación en interior mina (incl. Equipamiento)	gib	1	1.00	2,500.00	2,500.00	
3.02.05	Limpieza de terreno manual	m <sup>2</sup>	1	115.00	5.00	575.00	
3.02.06	Trazo y replanteo topográfico	m <sup>2</sup>	1	1,135.00	5.00	5,675.00	
3.02.07	Bombeo y limpieza del lodo de las pozas con equipo	m <sup>3</sup>	1	110.00	40.00	4,400.00	
3.02.08	Acarreo de lodos manual d<=50m	m <sup>3</sup>	1	110.00	30.00	3,300.00	
3.02.09	Carguio y transporte de lodos d>1km	m <sup>3</sup>	1	110.00	6.00	660.00	
3.02.10	Retiro de geomembrana y geotextil de pozas	m <sup>2</sup>	1	275.00	6.00	1,650.00	
3.03	Ampliación de pozas de contingencia					31,000.00	
3.03.01	Movimiento de tierras					10,500.00	
3.03.01.01	Excavación en terreno con maquinaria	m <sup>3</sup>	1	130.00	20.00	2,600.00	
3.03.01.02	Perfilado, nivelación y compactación con equipo liviano	m <sup>2</sup>	1	210.00	30.00	6,300.00	
3.03.01.03	Carguio y transporte de material excedente d>1km	m <sup>3</sup>	1	160.00	10.00	1,600.00	
3.03.02	Pozas de sedimentación					20,500.00	
3.03.02.01	Colocación de geomembrana y geotextil en pozas	m <sup>2</sup>	1	915.00	20.00	18,300.00	
3.03.02.02	Zanja de anclaje p/geotextil	m	1	44.00	50.00	2,200.00	
3.04	Habilitación de acceso a bocamina					112,775.00	
3.04.01	Movimiento de tierras					112,775.00	
3.04.01.01	Bombeo de aguas en interior de mina	est	1	3.00	1,000.00	3,000.00	
3.04.01.02	Excavación manual interior de mina	m <sup>3</sup>	1	560.00	30.00	16,800.00	
3.04.01.03	Acarreo de material excavado d=50m	m <sup>3</sup>	1	700.00	30.00	21,000.00	
3.04.01.04	Remoción de lodos	m <sup>3</sup>	1	560.00	30.00	16,800.00	
3.04.01.05	Acarreo de lodos d=50m	m <sup>3</sup>	1	200.00	30.00	6,000.00	
3.04.01.06	Apilamiento y venteo de lodos	m <sup>3</sup>	1	200.00	30.00	6,000.00	
3.04.01.07	Remoción de roca suelta con equipo	m <sup>3</sup>	1	150.00	80.00	12,000.00	
3.04.01.08	Desquinche con equipo en interior de mina	m <sup>3</sup>	1	225.00	80.00	18,000.00	
3.04.01.09	Acarreo de roca suelta dm=150m	m <sup>3</sup>	1	260.00	30.00	7,800.00	
3.04.01.10	Carguio y transporte de material excedente d>1km	m <sup>3</sup>	1	1,075.00	5.00	5,375.00	
3.05	Sostenimiento de bocamina					407,698.00	
3.05.01	Sostenimiento falso túnel BC 8766					143,748.00	
3.05.01.01	Sostenimiento exterior del portal					6,600.00	
3.05.01.01.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	37.50	80.00	3,000.00	
3.05.01.01.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	12.00	60.00	720.00	
3.05.01.01.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	72.00	40.00	2,880.00	
3.05.01.02	Sostenimiento interior del portal					126,648.00	
3.05.01.02.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	315.00	80.00	25,200.00	
3.05.01.02.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	100.80	60.00	6,048.00	
3.05.01.02.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	1,200.00	40.00	48,000.00	
3.05.01.02.04	Suministro y Colocación de Malla galvanizada p/sostenimiento	m2	1	375.00	40.00	15,000.00	
3.05.01.02.05	Suministro y Vertimiento de Shotcrete	m2	1	45.00	720.00	32,400.00	
3.05.01.03	Estabilidad física en talud					10,500.00	
3.05.01.03.01	Suministro y colocación de sacos de arena	m <sup>3</sup>	1	110.00	60.00	6,600.00	
3.05.01.03.02	Suministro e instalación de geotextil no tejido 270 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1	150.00	20.00	3,000.00	
3.05.01.03.03	Zanja de anclaje p/geotextil	m	1	15.00	60.00	900.00	
3.05.02	Sostenimiento falso túnel BC 8746					132,425.00	
3.05.02.01	Sostenimiento exterior del portal					5,745.00	

CONSORCIO SAN ANTONIO  
 Isidoro Quispe Oblitas  
 REPRESENTANTE LEGAL

3.05.02.01.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	37.50	70.00	2,625.00
3.05.02.01.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	12.00	50.00	600.00
3.05.02.01.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	72.00	35.00	2,520.00
3.05.02.02	<b>Sostenimiento interior del portal</b>					<b>116,490.00</b>
3.05.02.02.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	315.00	70.00	22,050.00
3.05.02.02.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	100.80	50.00	5,040.00
3.05.02.02.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	1,200.00	35.00	42,000.00
3.05.02.02.04	Suministro y Colocación de Malla galvanizada p/sostenimiento	m2	1	375.00	40.00	15,000.00
3.05.02.02.05	Suministro y Vertimiento de Shotcrete	m2	1	45.00	720.00	32,400.00
3.05.02.03	<b>Estabilidad física en talud</b>					<b>10,190.00</b>
3.05.02.03.01	Suministro y colocación de sacos de arena	m <sup>3</sup>	1	120.00	60.00	7,200.00
3.05.02.03.02	Suministro e instalación de geotextil no tejido 270 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1	115.00	20.00	2,300.00
3.05.02.03.03	Zanja de anclaje p/geotextil	m	1	11.50	60.00	690.00
3.05.03	<b>Sostenimiento falso túnel BC 8740</b>					<b>131,525.00</b>
3.05.03.01	<b>Sostenimiento exterior del portal</b>					<b>5,745.00</b>
3.05.03.01.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	37.50	70.00	2,625.00
3.05.03.01.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	12.00	50.00	600.00
3.05.03.01.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	72.00	35.00	2,520.00
3.05.03.02	<b>Sostenimiento interior del portal</b>					<b>115,590.00</b>
3.05.03.02.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	315.00	70.00	22,050.00
3.05.03.02.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	100.80	50.00	5,040.00
3.05.03.02.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	1,200.00	35.00	42,000.00
3.05.03.02.04	Suministro y Colocación de Malla galvanizada p/sostenimiento	m2	1	375.00	40.00	15,000.00
3.05.03.02.05	Suministro y Vertimiento de Shotcrete	m2	1	45.00	700.00	31,500.00
3.05.03.03	<b>Estabilidad física en talud</b>					<b>10,190.00</b>
3.05.03.03.01	Suministro y colocación de sacos de arena	m <sup>3</sup>	1	120.00	60.00	7,200.00
3.05.03.03.02	Suministro e instalación de geotextil no tejido 270 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1	115.00	20.00	2,300.00
3.05.03.03.03	Zanja de anclaje p/geotextil	m	1	11.50	60.00	690.00
3.06	<b>Poza reguladora de 10x12x1.5m</b>					<b>24,410.00</b>
3.06.01	<b>Movimiento de tierras</b>					<b>11,870.00</b>
3.06.01.01	Excavación en terreno con maquinaria	m <sup>3</sup>	1	150.00	14.00	2,100.00
3.06.01.02	Perfilado, nivelación y compactación con equipo liviano	m <sup>2</sup>	1	330.00	25.00	8,250.00
3.06.01.03	Carguo y transporte de material excedente d>1km	m <sup>3</sup>	1	190.00	8.00	1,520.00
3.06.02	<b>Poza reguladora c/geomembrana</b>					<b>12,540.00</b>
3.06.02.01	Colocación de geomembrana y geotextil en pozas	m <sup>2</sup>	1	430.00	22.00	9,460.00
3.06.02.02	Zanja de anclaje p/geotextil	m	1	44.00	70.00	3,080.00
3.07	<b>Línea de trasvase</b>					<b>217,715.00</b>
3.07.01	<b>Movimiento de tierras</b>					<b>21,190.00</b>
3.07.01.01	Excavación en terreno con maquinaria	m <sup>3</sup>	1	360.00	10.00	3,600.00
3.07.01.02	Perfilado, nivelación y compactación con equipo liviano	m <sup>2</sup>	1	595.00	22.00	13,090.00
3.07.01.03	Carguo y transporte de material excedente d>1km	m <sup>3</sup>	1	450.00	10.00	4,500.00
3.07.02	<b>Tubería de HDPE de 4"</b>					<b>150,175.00</b>
3.07.02.01	Cama de apoyo para tubería HDPE de 4"	m <sup>2</sup>	1	495.00	25.00	12,375.00
3.07.02.02	Suministro y colocación de tubería HDPE de 4"	m	1	1,230.00	60.00	73,800.00
3.07.02.03	Relleno con material de préstamo (incl. Insumos)	m <sup>3</sup>	1	800.00	40.00	32,000.00
3.07.02.04	Relleno con material propio	m <sup>3</sup>	1	800.00	40.00	32,000.00
3.07.03	<b>Tubería de HDPE de 6"</b>					<b>22,350.00</b>
3.07.03.01	Cama de apoyo para tubería HDPE de 6"	m <sup>3</sup>	1	110.00	25.00	2,750.00
3.07.03.02	Suministro y colocación de tubería HDPE de 6"	m	1	180.00	60.00	10,800.00
3.07.03.03	Relleno con material de préstamo	m <sup>3</sup>	1	110.00	40.00	4,400.00
3.07.03.04	Relleno con material propio	m <sup>3</sup>	1	110.00	40.00	4,400.00
3.07.04	<b>Buzones de inspección</b>					<b>24,000.00</b>
3.07.04.01	Buzones de concreto p/ inspección	und	1	12.00	2,000.00	24,000.00
3.08	<b>Plan de gestión para habilitación de bocaminas</b>					<b>67,750.00</b>
3.08.01	Ejecución del plan de gestión de calidad					15,000.00
3.08.01.01	Control de calidad de materiales	mes	1	5.00	1,000.00	5,000.00
3.08.01.02	Control de calidad en el proceso de habilitación y producto terminado	mes	1	5.00	1,000.00	5,000.00
3.08.01.03	Aseguramiento de la calidad	mes	1	5.00	1,000.00	5,000.00
3.08.02	Ejecución del plan de seguridad y medio ambiente					44,750.00
3.08.02.01	Humedecimiento del terreno	glb	1	1.00	5,000.00	5,000.00
3.08.02.02	Lona para transporte de materiales	m <sup>2</sup>	1	100.00	1.50	150.00
3.08.02.03	Membrana para protección temporal de lluvias	m <sup>2</sup>	1	300.00	1.50	450.00
3.08.02.04	Manejo de residuos sólidos	glb	1	1.00	10,000.00	10,000.00
3.08.02.05	Alquiler de baño portátil	mes	1	5.00	750.00	3,750.00
3.08.02.06	Equipos de protección individual	glb	1	1.00	15,000.00	15,000.00
3.08.02.07	Equipos de protección colectiva	glb	1	1.00	3,500.00	3,500.00
3.08.02.08	Cartilla de seguridad	glb	1	1.00	250.00	250.00
3.08.02.09	Señalización de seguridad	glb	1	15.00	100.00	1,500.00
3.08.02.10	Capacitaciones de seguridad y salud ocupacional	mes	1	5.00	850.00	4,250.00
3.08.02.11	Capacitaciones en educación ambiental para trabajadores	glb	1	1.00	900.00	900.00
3.08.03	Ejecución del plan de respuesta ante emergencias					8,000.00
3.08.03.01	Recursos para respuestas ante emergencias en seguridad y salud en el trabajo (incluye personal de salud)	glb	1	1.00	8,000.00	8,000.00
3.09	<b>Supervisión de actividades de habilitación de bocaminas, trasvase y poza de regulación</b>					<b>180,000.00</b>
3.09.01	Supervisión de gestión del proyecto	mes	1	3	10,000.00	30,000.00
3.09.02	Supervisión de condiciones geológicas y geotécnicas	mes	1	3	10,000.00	30,000.00
3.09.03	Supervisión de obras civiles e hidráulicas	mes	1	3	10,000.00	30,000.00
3.09.04	Supervisión de condiciones sociales	mes	1	3	10,000.00	30,000.00
3.09.05	Supervisión de riesgos de seguridad y medio ambiente	mes	1	3	10,000.00	30,000.00
3.09.06	Supervisión de riesgos de calidad y aseguramiento de la calidad	mes	1	3	10,000.00	30,000.00
3.10	<b>Memoria descriptiva de ejecución de actividades de habilitación</b>					<b>4,000.00</b>

CONSORCIO SAN ANTONIO  
 Isidoro Quispe Obilitas  
 REPRESENTANTE LEGAL

3.10.01	Elaboración de memoria descriptiva de desarrollo de actividades	gib	1	1.00	4,000.00	4,000.00	
4.00	E4: Pruebas de operatividad						S/ 20,000.00
4.01	Elaboración del informe de operatividad de bocaminas	gib	1	1.00	20,000.00	20,000.00	
5.00	E5: Dossier de calidad						S/ 5,000.00
5.01	Elaboración del dossier de calidad	gib	1	1.00	5,000.00	5,000.00	
							<b>Costo Directo S/ 1,239,808.00</b>
							Gastos Generales (24.58 %) S/ 307,732.17
							Utilidades (8.00%) S/ 99,184.64
							<b>Subtotal S/ 1,646,724.81</b>
							IGV (18%) S/ 296,410.47
							<b>Total S/ 1,943,135.28</b>

**CONSORCIO SAN ANTONIO**  
**Isidoro Quispe Oblitas**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

VALIDA ESTRUCTURA DE COSTOS						
PROYECTO:	Servicio de habilitación de las bocaminas con ID 8740, 8746 y 8766 del proyecto de recuperación de los servicios ecosistémicos en la microcuenca del río San Antonio, afectada por los pasivos ambientales mineros de la ex unidad minera San Antonio de Esquilache, distrito de San Antonio,					
LUGAR:	Distrito de San Antonio de Esquilache, Provincia y Región Puno					
FECHA:	Febrero, 2024					

POSTOR

CONSORCIO SAN ANTONIO

1. GO CAPITAL SAC

2. HC & T INGENIEROS CONTRATISTAS SAC

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	INCIDENCIA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		SUBTOTAL
1.00	Evaluación preliminar y diseño de reforzamiento						
1.01	Evaluación preliminar						
1.01.01	Informe geológico y geotécnico	glb	1	1.00	6,000.00	S/.	6,000.00
1.01.02	Informe hidrogeológico	glb	1	1.00	6,000.00	S/.	6,000.00
1.02	Diseño de reforzamiento						
1.02.01	Elaboración de memoria de cálculo de resistencia	glb	1	1.00	6,500.00	S/.	6,500.00
1.02.02	Planteamiento de ingeniería para reforzamiento	glb	1	1.00	20,000.00	S/.	20,000.00
1.02.03	Elaboración de planos	glb	1	1.00	5,000.00	S/.	5,000.00
1.02.04	Elaboración de especificaciones técnicas	glb	1	1.00	5,000.00	S/.	5,000.00
1.03	Diseño de trasvase de aguas y poza de regulación						
1.03.01	Elaboración de memoria de cálculo	glb	1	1.00	2,000.00	S/.	2,000.00
1.03.02	Planteamiento de ingeniería para trasvase y poza	glb	1	1.00	5,000.00	S/.	5,000.00
1.03.03	Elaboración de planos	glb	1	1.00	4,000.00	S/.	4,000.00
1.03.04	Elaboración de especificaciones técnicas	glb	1	1.00	5,000.00	S/.	5,000.00
2.00	Plan de ejecución para habilitación de bocaminas						
2.01	Elaboración del plan maestro para habilitación de boc	glb	1	1.00	25,000.00	S/.	25,000.00
2.02	Elaboración del plan de gestión de calidad	glb	1	1.00	5,000.00	S/.	5,000.00
2.03	Elaboración del plan de seguridad y medio ambiente	glb	1	1.00	5,000.00	S/.	5,000.00
2.04	Elaboración del plan de respuesta ante emergencias	glb	1	1.00	5,000.00	S/.	5,000.00
2.05	Elaboración del plan de gestión de riesgos	glb	1	1.00	5,000.00	S/.	5,000.00
3.00	Habilitación de bocaminas						
3.01	Obras provisionales						
3.01.01	Campamentos, oficinas y almacén (provisional)	m²	1	100.00	100.00	S/.	10,000.00
3.01.02	Conformación de patio de maniobras	m²	1	50.00	10.00	S/.	500.00
3.01.03	Área de almacenamiento de combustible	m²	1	50.00	90.00	S/.	4,500.00
3.01.04	Conformación de plataforma de acopio	m²	1	100.00	7.00	S/.	700.00
3.01.05	Energía eléctrica provisional	glb	1	1.00	5,000.00	S/.	5,000.00
3.02	Trabajos preliminares						
3.02.01	Movilización y desmovilización de equipos	glb	1	1.00	5,000.00	S/.	5,000.00
3.02.02	Flete por transporte de materiales	glb	1	1.00	8,000.00	S/.	8,000.00
3.02.03	Monitoreo de oxígeno en interior mina	glb	1	15.00	500.00	S/.	7,500.00
3.02.04	Sistema de ventilación en interior mina (incl. Equipamiento)	glb	1	1.00	2,500.00	S/.	2,500.00
3.02.05	Limpieza de terreno manual	m²	1	115.00	5.00	S/.	575.00
3.02.06	Trazo y replanteo topográfico	m²	1	1,135.00	5.00	S/.	5,675.00
3.02.07	Bombeo y limpieza del lodo de las pozas con equipo	m³	1	110.00	40.00	S/.	4,400.00
3.02.08	Acarreo de lodos manual d<=50m	m³	1	110.00	30.00	S/.	3,300.00
3.02.09	Carguío y transporte de lodos d>1km	m³	1	110.00	6.00	S/.	660.00
3.02.10	Retiro de geomenbrana y geotextil de pozas	m²	1	275.00	6.00	S/.	1,650.00
3.03	Ampliación de pozas de contingencia						
3.03.01	Movimiento de tierras						
3.03.01.01	Excavación en terreno con maquinaria	m³	1	130.00	20.00	S/.	2,600.00
3.03.01.02	Pertlado, nivelación y compactación con equipo liviano	m²	1	210.00	30.00	S/.	6,300.00
3.03.01.03	Carguío y transporte de material excedente d>1km	m³	1	160.00	10.00	S/.	1,600.00
3.03.02	Pozas de sedimentación						
3.03.02.01	Colocación de geomenbrana y geotextil en pozas	m²	1	915.00	20.00	S/.	18,300.00
3.03.02.02	Zanja de anclaje p/geotextil	m	1	44.00	50.00	S/.	2,200.00
3.04	Habilitación de acceso a bocamina						
3.04.01	Movimiento de tierras						
3.04.01.01	Bombeo de aguas en interior de mina	est	1	3.00	1,000.00	S/.	3,000.00
3.04.01.02	Excavación manual interior de mina	m³	1	560.00	30.00	S/.	16,800.00
3.04.01.03	Acarreo de material excavado d=50m	m³	1	700.00	30.00	S/.	21,000.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	INCIDENCIA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
3.04.01.04	Remoción de lodos	m <sup>3</sup>	1	560.00	30.00 S/.	16,800.00
3.04.01.05	Acarreo de lodos d=50m	m <sup>3</sup>	1	200.00	30.00 S/.	6,000.00
3.04.01.06	Apilamiento y venteo de lodos	m <sup>3</sup>	1	200.00	30.00 S/.	6,000.00
3.04.01.07	Remoción de roca suelta con equipo	m <sup>3</sup>	1	150.00	80.00 S/.	12,000.00
3.04.01.08	Desquinche con equipo en interior de mina	m <sup>3</sup>	1	225.00	80.00 S/.	18,000.00
3.04.01.09	Acarreo de roca suelta dm=150m	m <sup>3</sup>	1	260.00	30.00 S/.	7,800.00
3.04.01.10	Carguo y transporte de material excedente d>1km	m <sup>3</sup>	1	1,075.00	5.00 S/.	5,375.00
<b>3.05</b>	<b>Sostenimiento de bocamina</b>					
3.05.01	<u>Sostenimiento falso túnel BC 8766</u>					
3.05.01.01	<u>Sostenimiento exterior del portal</u>					
3.05.01.01.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	37.50	80.00 S/.	3,000.00
3.05.01.01.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	12.00	60.00 S/.	720.00
3.05.01.01.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	72.00	40.00 S/.	2,880.00
3.05.01.02	<u>Sostenimiento interior del portal</u>					
3.05.01.02.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	315.00	80.00 S/.	25,200.00
3.05.01.02.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	100.80	60.00 S/.	6,048.00
3.05.01.02.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	1,200.00	40.00 S/.	48,000.00
3.05.01.02.04	Suministro y Colocacion de Malla galvanizada n/sostenimiento	m2	1	375.00	40.00 S/.	15,000.00
3.05.01.02.05	Suministro y Vertimiento de Shotcrete	m2	1	45.00	720.00 S/.	32,400.00
3.05.01.03	<u>Estabilidad física en talud</u>					
3.05.01.03.01	Suministro y colocación de sacos de arena	m <sup>3</sup>	1	110.00	60.00 S/.	6,600.00
3.05.01.03.02	Suministro e instalación de geotextil no tejido 270 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1	150.00	20.00 S/.	3,000.00
3.05.01.03.03	Zanja de anclaje p/geotextil	m	1	15.00	60.00 S/.	900.00
3.05.02	<u>Sostenimiento falso túnel BC 8746</u>					
3.05.02.01	<u>Sostenimiento exterior del portal</u>					
3.05.02.01.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	37.50	70.00 S/.	2,625.00
3.05.02.01.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	12.00	50.00 S/.	600.00
3.05.02.01.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	72.00	35.00 S/.	2,520.00
3.05.02.02	<u>Sostenimiento interior del portal</u>					
3.05.02.02.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	315.00	70.00 S/.	22,050.00
3.05.02.02.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	100.80	50.00 S/.	5,040.00
3.05.02.02.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	1,200.00	35.00 S/.	42,000.00
3.05.02.02.04	Suministro y Colocacion de Malla galvanizada n/sostenimiento	m2	1	375.00	40.00 S/.	15,000.00
3.05.02.02.05	Suministro y Vertimiento de Shotcrete	m2	1	45.00	720.00 S/.	32,400.00
3.05.02.03	<u>Estabilidad física en talud</u>					
3.05.02.03.01	Suministro y colocación de sacos de arena	m <sup>3</sup>	1	120.00	60.00 S/.	7,200.00
3.05.02.03.02	Suministro e instalacion de geotextil no tejido 270 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1	115.00	20.00 S/.	2,300.00
3.05.02.03.03	Zanja de anclaje p/geotextil	m	1	11.50	60.00 S/.	690.00
3.05.03	<u>Sostenimiento falso túnel BC 8740</u>					
3.05.03.01	<u>Sostenimiento exterior del portal</u>					
3.05.03.01.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	37.50	70.00 S/.	2,625.00
3.05.03.01.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	12.00	50.00 S/.	600.00
3.05.03.01.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	72.00	35.00 S/.	2,520.00
3.05.03.02	<u>Sostenimiento interior del portal</u>					
3.05.03.02.01	Suministro y colocación de madera de 8"	m	1	315.00	70.00 S/.	22,050.00
3.05.03.02.02	Suministro y colocación de madera de 6"	m	1	100.80	50.00 S/.	5,040.00
3.05.03.02.03	Suministro y colocación de madera de 4"	m	1	1,200.00	35.00 S/.	42,000.00
3.05.03.02.04	Suministro y Colocacion de Malla galvanizada n/sostenimiento	m2	1	375.00	40.00 S/.	15,000.00
3.05.03.02.05	Suministro y Vertimiento de Shotcrete	m2	1	45.00	700.00 S/.	31,500.00
3.05.03.03	<u>Estabilidad física en talud</u>					
3.05.03.03.01	Suministro y colocación de sacos de arena	m <sup>3</sup>	1	120.00	60.00 S/.	7,200.00
3.05.03.03.02	Suministro e instalacion de geotextil no tejido 270 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1	115.00	20.00 S/.	2,300.00
3.05.03.03.03	Zanja de anclaje p/geotextil	m	1	11.50	60.00 S/.	690.00
<b>3.06</b>	<b>Poza reguladora de 10x12x1.5m</b>					
3.06.01	<u>Movimiento de tierras</u>					

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	INCIDENCIA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	
3.06.01.01	Excavación en terreno con maquinaria	m <sup>3</sup>	1	150.00	14.00	S/.	2,100.00
3.06.01.02	Perfilado, nivelación y compactación con equipo liviano	m <sup>2</sup>	1	330.00	25.00	S/.	8,250.00
3.06.01.03	Carguio y transporte de material excedente d>1km	m <sup>3</sup>	1	190.00	8.00	S/.	1,520.00
3.06.02	<u>Poza reguladora c/geomembrana</u>						
3.06.02.01	Colocación de geomembrana y geotextil en pozas	m <sup>2</sup>	1	430.00	22.00	S/.	9,460.00
3.06.02.02	Zanja de anclaje p/geotextil	m	1	44.00	70.00	S/.	3,080.00
<b>3.07</b>	<b>Línea de trasvase</b>						
3.07.01	<u>Movimiento de tierras</u>						
3.07.01.01	Excavación en terreno con maquinaria	m <sup>3</sup>	1	360.00	10.00	S/.	3,600.00
3.07.01.02	Perfilado, nivelación y compactación con equipo liviano	m <sup>2</sup>	1	595.00	22.00	S/.	13,090.00
3.07.01.03	Carguio y transporte de material excedente d>1km	m <sup>3</sup>	1	450.00	10.00	S/.	4,500.00
3.07.02	<u>Tubería de HDPE de 4"</u>						
3.07.02.01	Cama de apoyo para tubería HDPE de 4"	m <sup>3</sup>	1	495.00	25.00	S/.	12,375.00
3.07.02.02	Suministro y colocación de tubería HDPE de 4"	m	1	1,230.00	60.00	S/.	73,800.00
3.07.02.03	Relleno con material de préstamo	m <sup>3</sup>	1	800.00	40.00	S/.	32,000.00
3.07.02.04	Relleno con material propio	m <sup>3</sup>	1	800.00	40.00	S/.	32,000.00
3.07.03	<u>Tubería de HDPE de 6"</u>						
3.07.03.01	Cama de apoyo para tubería HDPE de 6"	m <sup>3</sup>	1	110.00	25.00	S/.	2,750.00
3.07.03.02	Suministro y colocación de tubería HDPE de 6"	m	1	180.00	60.00	S/.	10,800.00
3.07.03.03	Relleno con material de préstamo	m <sup>3</sup>	1	110.00	40.00	S/.	4,400.00
3.07.03.04	Relleno con material propio	m <sup>3</sup>	1	110.00	40.00	S/.	4,400.00
3.07.04	<u>Buzones de inspección</u>						
3.07.04.01	Buzones de concreto p/ inspección	und	1	12.00	2,000.00	S/.	24,000.00
<b>3.08</b>	<b>Plan de gestión para habilitación de bocaminas</b>						
3.08.01	<u>Ejecución del plan de gestión de calidad</u>						
3.08.01.01	Control de calidad de materiales	mes	1	5.00	1,000.00	S/.	5,000.00
3.08.01.02	Control de calidad en el proceso de habilitación v producto terminado	mes	1	5.00	1,000.00	S/.	5,000.00
3.08.01.03	Aseguramiento de la calidad	mes	1	5.00	1,000.00	S/.	5,000.00
3.08.02	<u>Ejecución del plan de seguridad y medio ambiente</u>						
3.08.02.01	Humedecimiento del terreno	glb	1	1.00	5,000.00	S/.	5,000.00
3.08.02.02	Lona para transporte de materiales	m <sup>2</sup>	1	100.00	1.50	S/.	150.00
3.08.02.03	Membrana para protección temporal de lluvias	m <sup>2</sup>	1	300.00	1.50	S/.	450.00
3.08.02.04	Manejo de residuos sólidos	glb	1	1.00	10,000.00	S/.	10,000.00
3.08.02.05	Alquiler de baño portátil	mes	1	5.00	750.00	S/.	3,750.00
3.08.02.06	Equipos de protección individual	glb	1	1.00	15,000.00	S/.	15,000.00
3.08.02.07	Equipos de protección colectiva	glb	1	1.00	3,500.00	S/.	3,500.00
3.08.02.08	Cartilla de seguridad	glb	1	1.00	250.00	S/.	250.00
3.08.02.09	Señalización de seguridad	glb	1	15.00	100.00	S/.	1,500.00
3.08.02.10	Capacitaciones de seguridad y salud ocupacional	mes	1	5.00	850.00	S/.	4,250.00
3.08.02.11	Capacitaciones en educación ambiental para trabajadores	glb	1	1.00	900.00	S/.	900.00
3.08.03	<u>Ejecución del plan de respuesta ante emergencias</u>						
3.08.03.01	Recursos para respuestas ante emergencias en seguridad y salud en el trabajo	glb	1	1.00	8,000.00	S/.	8,000.00
<b>3.09</b>	<b>Supervisión de actividades de habilitación de bocaminas, trasvase v poza de regulación</b>						
3.09.01	Supervisión de gestión del proyecto	mes	1	3.00	10,000.00	S/.	30,000.00
3.09.02	Supervisión de condiciones geológicas y geotécnicas	mes	1	3.00	10,000.00	S/.	30,000.00
3.09.03	Supervisión de obras civiles e hidráulicas	mes	1	3.00	10,000.00	S/.	30,000.00
3.09.04	Supervisión de condiciones sociales	mes	1	3.00	10,000.00	S/.	30,000.00
3.09.05	Supervisión de riesgos de seguridad y medio ambiente	mes	1	3.00	10,000.00	S/.	30,000.00
3.09.06	Supervisión de riesgos de calidad y aseguramiento de la calidad	mes	1	3.00	10,000.00	S/.	30,000.00
<b>3.10</b>	<b>Memoria descriptiva de ejecución de actividades de habilitación</b>						
3.10.01	Elaboración de memoria descriptiva de desarrollo de actividades	glb	1	1.00	4,000.00	S/.	4,000.00
<b>4.00</b>	<b>E4: Pruebas de operatividad</b>						
<b>4.01</b>	Elaboración del informe de operatividad de bocamina	glb	1	1.00	20,000.00	S/.	20,000.00
<b>5.00</b>	<b>E5: Dossier de calidad</b>						
<b>5.01</b>	Elaboración del dossier de calidad	glb	1	1.00	5,000.00	S/.	5,000.00

<b>Costo Directo</b>	<b>S/.</b>	<b>1,239,808.00</b>
Gastos Generales ( % )	S/.	307,732.17
Utilidades ( % )	S/.	99,184.64
<b>Subtotal</b>	<b>S/.</b>	<b>1,646,724.81</b>
IGV (18%)	S/.	296,410.47
<b>Total</b>	<b>S/.</b>	<b>1,943,135.28</b>



**CUADRO DE EVALUACION ECONOMICA Y ORDEN DE MERITO**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-SM-20-2024-AMSAC-3 DERIVADA DE CP-2-2024**

**SERVICIO DE HABILITACIÓN DE LAS BOCAMINAS CON ID 8740, 8746 Y 8766 DEL PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN LA MICROCUENCA DEL RIO SAN ANTONIO, AFECTADA POR LOS PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA EX UNIDAD MINERA SAN ANTONIO DE ESQUILACHE, DISTRITO DE SAN ANTONIO, PROVINCIA Y REGIÓN PUNO**

REQ.	DOCUMENTO	ELECTROMECHANICA VALENCIA	CONSORCIO CARHUANCHO	CONSORCIO SAN ANTONIO
			1. INGENIERIA EXPERTA EN CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORIA SAC 2. CONSORCIO RUMAGE SA	1. GO CAPITAL SAC 2. HC & T INGENIEROS CONTRATISTAS SAC
FACTORES DE EVALUACIÓN				
OTROS FACTORES DE EVALUACION				
B)	<b>SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD</b> Se evaluará que el postor cuente con un sistema de gestión de la calidad certificado acorde con ISO 9001:2015 o Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 9001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación del certificado considere que se encuentre vinculado a . -Desarrollo de Ingeniería -Ejecución de proyectos EPC -Obras industriales -Construcción y puesta en marcha de proyectos para los sectores minero metalúrgicos. <b>PUNTOS: 2</b>	PRESENTA PAG. 74 y 75 Fecha vencimiento: 30.05.2025 <b>CUMPLE</b>	PRESENTA CONSORCIO RUMAGE SA PAG. 1060 Fecha vencimiento: 18.07.2025  INGENIERIA EXPERTA EN CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORIA SAC PAG. 1061 Fecha vencimiento: 19.07.2025 <b>CUMPLE</b>	NO PRESENTA
B)	<b>SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL</b> - 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) <b>PUNTOS: 3</b>	ISO 45001:2018 PRESENTA PAG. 77 y 75 Fecha vencimiento: 30.05.2025 <b>CUMPLE</b>	PRESENTA ISO 45001:2018 CONSORCIO RUMAGE SA PAG. 1063 Fecha vencimiento: 18.07.2025 INGENIERIA EXPERTA EN CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORIA SAC PAG. 1061 Fecha vencimiento: 19.07.2025 <b>CUMPLE</b>	NO PRESENTA
I)	<b>INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA</b> - Certificación del sistema de gestión antisoborno (norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente NTP ISO 37001:2017) <b>PUNTOS: 2</b>	PRESENTA PAG. 80 Fecha vencimiento: 31.05.2025 <b>CUMPLE</b>	PRESENTA CONSORCIO RUMAGE SA PAG. 1067 Fecha vencimiento: 18.07.2025 INGENIERIA EXPERTA EN CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORIA SAC PAG. 1066 Fecha vencimiento: 19.07.2025 <b>CUMPLE</b>	GO CAPITAL SAC Fecha de vcto: 17.09.2024 PAG. 126 HC & T INGENIEROS CONT. SAC Fecha de vcto: 09.06.2027 PAG. 130 <b>CUMPLE</b>
	PUNTAJE ASIGNADO	7	7	2

**Acreditación:**  
Mediante la presentación de copia simple de certificado oficial 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 .  
**B.** El referido certificado debe estar a nombre del postor y corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación , y estar vigente a la fecha de presentación de ofertas.  
En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje  
  
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:  
-Desarrollo de Ingeniería y/o  
**C.** -Ejecución de proyectos EPC y/o  
-Obras industriales y/o  
-Construcción y puesta en marcha de proyectos para los sectores minero metalúrgicos y/o  
-Construcción de edificaciones y obras auxiliares para el sector minero  
  
**I.** 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).

  
**Ronyl Villano Obregón**  
Presidente del Comité

  
**Ketty Rodriguez Chinchay**  
Miembro del Comité

  
**Anita Guerra Zubiaur**  
Miembro del Comité