



## CUADRO DE EVALUACION ECONÓMICA Y ORDEN DE MERITO

### CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM- 14-2023-AMSAC-1

#### SERVICIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO ARTESANAL DE LAS AGUAS DE MINA DEL TÚNEL PUCARÁ Y FILTRACIONES DE LAS BOCAMINAS DE AZALIA, PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN, DEPARTAMENTO DE PASCO

P O S T O R	POSTORES			FACTORES DE EVALUACION					PUNTAJE TOTAL	ORDEN DE PRELACION
				A. PRECIO			SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL	INTEGRIDAD EN LA CONTRATACION PUBLICA		
	Val. Est.	3,516,233.79	SOL							
	Oferta Menor	2,749,824.17								
	Rectificación de Oferta (*)	Puntaje Económico	% Val. Ref							
		95.00								
1	CONSORCIO PUCAZA - Caldina Construcción SAC - Minería & Industrias en General Serv. Complementarios SA	20603017375 20502424476	3,479,880.23	3,479,880.23	75.07	98.97%	0.00	0.00	75.07	3
2	METALURGIA SILVER SAC	20601154464	3,103,221.58	3,099,175.61	84.29	88.14%	3.00	2.00	89.29	2
3	CONSORCIO AGUAS DE AZALIA - Latin Corporation SAC - Project Services H & G SAC - Jhoelma Constructores y Serv. Gen EIRL	20573104561 20494784450 20542319462	2,749,999.40	2,749,824.17	95.00	78.20%	0.00	2.00	97.00	1

(\*) De acuerdo a la validación de precios unitarios, se realizó la rectificación en la oferta, en aplicación al Art. 60.4 del RLCE.

**Vladimir Balladares León**  
Presidente Titular  
Comité de Selección

**Roberto Chipoco Villalva**  
Primer Miembro Suplente  
Comité de Selección


**Ketty Rodríguez Chinchay**  
Segundo Miembro Titular  
Comité de Selección

**ANEXO N° 6**  
**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-14-2023-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					
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precios Unitarios (S/ )	Sub Total (S/ )
<b>1</b>	<b>Operación y mantenimiento de los sistemas de tratamiento</b>				<b>1,150,188.00</b>
1.1	Tratamiento continuo (24 hr) planta de Pucara	m3	946,080	1.10	1,040,688.00
1.2	Tratamiento continuo (24 hr) planta de Azalia	m3	63,000	1.10	69,300.00
1.3	Suministro, calibración, traslado, mantenimiento de equipo multiparámetro y compra de solución buffer (ph 4, 7, 10, CE)	glb	2	4,000.00	8,000.00
1.4	Mantenimiento del soplador de 22 Kg/lbs motor de 1 HP (según requerimiento: cambio de bocina, impulsor, tuberías de salida de PVC, rodamientos, tablero eléctrico)	glb	1	1,200.00	1,200.00
1.5	Mantenimiento de tanques de agitación de 1 m3 , motor de 1 HP para preparación de cal y floculante (según requerimiento: cambio de rodajes de ejes, reten para motor, rodamientos, reten para caja reductora, reparación de hélice de agitación)	glb	1	1,000.00	1,000.00
1.6	Mantenimiento de motores de tanques de 1 Hp (rebobinado, secado, barnizado o cambio de motor)	glb	1	1,000.00	1,000.00
1.8	Mantenimiento del filtro rápido en Azalia (Incluye mantenimiento de las estructuras de madera, mantenimiento y/o cambio de la geomembrana, geotextil y mantenimiento y/o cambios de tuberías de pvc de 2" 4")	glb	1	3,000.00	3,000.00
1.9	Mantenimiento del filtro rápido en Azalia (Incluye mantenimiento de las estructuras de madera, mantenimiento y/o cambio de la geomembrana, geotextil y mantenimiento y/o cambios de tuberías de pvc de 2" 4")	glb	1	3,000.00	3,000.00
1.10	Mantenimiento de válvula de compuerta de 6" de circuito Nro. 1 (según requerimiento cambio de pernos, engrase de sus componentes)	glb	1	300.00	300.00
1.11	Mantenimiento de bombas de recirculación Pucara-Azalia (bombas horizontales de 10 HP realizar según requerimiento cambio de rodamientos, válvula Check de 2", reten para el motor, llave termo magnética)	glb	1	2,000.00	2,000.00
1.12	Recarga de tres extintores PQS 12 Kg	und.	1	500.00	500.00
1.13	Mantenimiento de sistema de izaje winche N°1 motor de 10HP (según requerimiento cambio de cable guía o de arrastre de 3/8", caja de velocidades, llaves termo magnéticas, pernos crosby 1/2 y 1", tablero eléctrico. Poleas de 2 tn, tecla de 2 tn)	glb	1	5,000.00	5,000.00
1.14	Abastecimiento de botiquines + insumos (gasas, vendas, algodón, alcohol, cinta adhesivas, termómetro, tijeras, guantes, solución antiséptica) para las plantas de Pucara y Azalia.	glb	2	100.00	200.00



1.15	Fumigación de campamentos (Pucara-Azalia) (para plagas, mosquitos, ratas)	glb	1	2,000.00	2,000.00
1.16	Mantenimiento sistemas eléctricos en plantas Pucará-Azalia (según requerimiento cambio de cables, llaves termo magnéticas, conectores, luminarias, interruptores, tomacorrientes para el sistema de alumbrado, campamento, circuitos de tratamiento y oficinas)	glb	1	1,000.00	1,000.00
1.17	Alquiler de retroexcavadora para limpieza de accesos en temporada de lluvias - horas máquina (retroexcavadora que pueda excavar de 2 a 3 metros)	hr.	60	200.00	12,000.00
<b>2</b>	<b>Traslado de sacos con Hidróxido de Calcio</b>				<b>75,000.00</b>
2.1	Traslado de Ca(oh)2 (con acémilas se tiene el acceso de herradura)	sacos	15,000	5.00	75,000.00
<b>3</b>	<b>Dotación de alimentos</b>				<b>319,800.00</b>
	Servicio de alimentacion al personal	racon	24,600	13.00	319,800.00
<b>4</b>	<b>Traslado de lodos desde los sistemas de tratamiento de Pucará y Azalia hasta el almacén final ubicado en la curva de Azalia</b>				<b>978,270.00</b>
4.1	Cantidad de sacos con lodo a extraer en Planta Pucara hacia PAD Azalia (incluye mano de obra calificada y no calificada, EPP y herramientas)	sacos	160,000	5.00	800,000.00
4.2	Cantidad de sacos con lodo a extraer en Planta Azalia hacia PAD Azalia (incluye mano de obra calificada y no calificada, EPP y herramientas)	sacos	30,000	5.00	150,000.00
4.3	Suministro e instalación de materiales y herramientas para el sistema de izaje en planta Pucará				
4.3.1	Tecle manual (Capacidad 2 TM)	pza	5	500.00	2,500.00
4.3.2	Malla de sujeción de 2" x 2" de cocada	kg	120	20.00	2,400.00
4.3.3	Rodaje de 6" por 5/8 de diámetro	pza	8	70.00	560.00
4.3.4	Soga nylon de 1/2 pulgada	m	100	3.00	300.00
4.3.5	Soga nylon de 1 pulgada	m	60	3.00	180.00
4.3.6	Cable de acero de arrastre de 1/2"	m	1,200	8.00	9,600.00
4.3.7	Llanta de bugui completa	pza	10	30.00	300.00
4.3.8	Grasa tipo 2 que tipo de grasa para el engrase de los motores, poleas y cables	lb	50	20.00	1,000.00
4.3.9	Cadena de transmisión estándar de acero al carbono	pza	5	50.00	250.00
4.3.10	Aceite Móvil Súper 1000 Multigrado 20W-50	gln	3	40.00	120.00
4.3.11	Faja de Transmisión N° 45	pza	3	20.00	60.00
4.3.12	Rondana de 2 TN	pza	7	300.00	2,100.00
4.3.13	Soldadura Cellocord 6011 - 1/8"	kg	20	20.00	400.00
4.3.14	Alquiler de máquina de soldar	dia	10	50.00	500.00
4.3.15	Mantenimiento de los motores eléctricos de los winches de 10 HP, 5 HP y 40 HP	glb	1	4,000.00	4,000.00
4.3.16	Repuestos para mantenimiento winches (ejes, frenos, acoples, tableros eléctricos, polines) la frecuencia del cambio o reparación de los frenos es cada 15000 sacos	glb	1	4,000.00	4,000.00
<b>5</b>	<b>Limpieza y mantenimiento de cunetas y sostenimiento en el túnel Pucará desde la progresiva 0+000 hasta la progresiva 0+480</b>				<b>46,400.00</b>
<b>5.1</b>	<b>Trabajos Preliminares</b>				<b>15,000.00</b>
5.1.1	Movilización y desmovilización de equipos y herramientas	glb	1	1,000.00	1,000.00
5.1.2	Trazo nivelación y replanteo (inc. Levantamiento Topográfico)	glb	1	1,000.00	1,000.00



5.1.3	Transporte de materiales (puntales de madera, geomembrana)	glb	1	1,000.00	1,000.00
5.1.4	Sistema de ventilación (alquiler de un ventilador mecánico)	glb	1	12,000.00	12,000.00
<b>5.2</b>	<b>Limpieza y mantenimiento de canales - Progresiva 0+000 hasta 0+420</b>				<b>15,000.00</b>
5.2.1	Canal de la margen derecha (agua neutra)	mL	420	10.00	4,200.00
5.2.2	Canal de la margen izquierda (agua ácida)	mL	420	10.00	4,200.00
5.2.3	Canal parte central (Limpieza)	mL	420	10.00	4,200.00
5.2.4	Eliminación de lodos provenientes de la limpieza de los canales (5% de esponjamiento)	m3	120	20.00	2,400.00
<b>5.3</b>	<b>Instalación de Geomembrana - Progresiva 0+00 - 0+420</b>				<b>400.00</b>
5.3.1	Instalación de geomembrana en canales lado izquierdo (incluye soldado)	m2	20	10.00	200.00
5.3.2	Instalación de geomembrana en canales lado derecho (incluye soldado)	m2	20	10.00	200.00
<b>5.4</b>	<b>Mantenimiento de cimbras</b>				<b>16,000.00</b>
5.4.1	Retiro e instalación de cimbras de 6" (paquete)	unid	10	100.00	1,000.00
5.4.2	Desempaquetado y empaquetado de techo	m2	150	30.00	4,500.00
5.4.3	Instalación de marchavantes (espacio @0.40m)	unid	50	200.00	10,000.00
5.4.4	Eliminación de escombros	glb	1	500.00	500.00
<b>6</b>	<b>Mantenimiento de las remediaciones de Pucará y Azalia</b>				<b>171,664.00</b>
<b>6.1</b>	<b>Mantenimiento físico</b>				<b>110,444.00</b>
6.1.1	Mantenimiento de accesos carrozable hacia la Planta de Azalia	m2	3,600	12.00	43,200.00
6.1.2	Limpieza y mantenimiento de accesos peatonales y cunetas	m	1,500	2.00	3,000.00
6.1.3	Poda de pastos en los 06 botaderos remediados	m2	10,000	1.00	10,000.00
6.1.4	Poda de pastos en los 09 sectores remediados	m2	20,000	1.00	20,000.00
6.1.5	Señalización de progresivas en accesos peatonales (PIO-X) (material acrílico de 1m x 1.20 m)	unid	25	20.00	500.00
6.1.6	Pintado de estructuras de alcantarillas (pintura esmalte)	unid	6	20.00	120.00
6.1.7	Mantenimiento de accesos a los puntos de monitoreo	m	500	10.00	5,000.00
6.1.8	Tensado de alambres de púas de cerco perimétrico (mantenimiento del cerco)	m	6,000	1.00	6,000.00
6.1.9	Suministro e instalación de los alambres de púas galvanizado en cerco perimétrico	m	1,412	2.00	2,824.00
6.1.10	Provisión e instalación de postes de tubo redondo galvanizado y malla olímpica galvanizada ( diámetro de tubería de 2" y la cococada de 2" x 2")	m	250	60.00	15,000.00
6.1.11	Instalación de dados de concreto	m3	3	350.00	1,050.00
6.1.12	Soldadura de malla olímpica a poste de tubo redondo	unid	100	6.00	600.00
6.1.13	Instalación de letreros de identificación de sectores remediados	unid	9	350.00	3,150.00
<b>6.2</b>	<b>Mantenimiento hidrológico</b>				<b>28,270.00</b>
6.2.1	Limpieza de desarenadores en la remediación	unid	20	60.00	1,200.00
6.2.2	Limpieza de cunetas de concreto y sobre terreno natural en acceso carrozable	m	3,000	3.00	9,000.00
6.2.3	Limpieza de alcantarillas	unid	12	60.00	720.00
6.2.4	Limpieza de canales de concreto en los 09 sectores remediados	m	1,900	2.00	3,800.00
6.2.5	Limpieza de quebrada Azalia a Salírosa	m	800	10.00	8,000.00
6.2.6	Renovación de juntas en los 09 sectores remediados ( con brea)	m	500	10.00	5,000.00

6.2.7	Anclado y tapado de tubería de conducción de agua acida (realizar una zanja de 30 cm de profundidad x 30 m de largo luego colocar la tubería en la zanja y cubrir con la tierra la zanja)	m	110	5.00	550.00
<b>6.3</b>	<b>Mantenimiento geoquímico</b>				<b>21,500.00</b>
6.3.1	Provisión e incorporación de Top Soil + abonamiento orgánico	m3	500	30.00	15,000.00
6.3.2	Siembra de pastos	m2	6,500	1.00	6,500.00
<b>6.4</b>	<b>Mantenimiento biológico</b>				<b>11,450.00</b>
6.4.1	Abonamiento orgánico de los 06 botaderos	m2	22,900	0.50	11,450.00
<b>7</b>	<b>Mantenimiento de las remediaciones de Pucará y Chontas</b>				<b>94,304.00</b>
<b>7.1</b>	<b>Mantenimiento físico</b>				<b>24,810.00</b>
7.1.1	Cobertura de grava en el acceso peatonal de plataforma hacia planta Pucará	m	315	4.00	1,260.00
7.1.2	Mantenimiento de acceso carrozable del punto de ingreso de Goyllarisquizga hacia planta Plataforma	m2	5,040	4.00	20,160.00
7.1.3	Mantenimiento de acceso peatonal de plataforma hacia planta Pucará	m	560	1.00	560.00
7.1.4	Mantenimiento de acceso peatonal secundario - caminos del inca	m	480	1.00	480.00
7.1.5	Señalización de progresivas de acceso carrozable del punto de ingreso de Goyllarisquizga hacia planta Plataforma	unid	200	10.00	2,000.00
7.1.6	Señalización de progresivas acceso peatonal de plataforma hacia planta Pucará	unid	35	10.00	350.00
<b>7.2</b>	<b>Mantenimiento biológico</b>				<b>62,154.00</b>
7.2.1	Incorporación de Top Soil + abonamiento orgánico	m3	115	400.00	46,000.00
7.2.2	Siembra de pastos	m2	1,154	1.00	1,154.00
7.2.3	Poda de pastos 3 ha (60%)	m2	15,000	1.00	15,000.00
<b>7.3</b>	<b>Mantenimiento hidrológico</b>				<b>7,340.00</b>
7.3.1	Construcción de canal de escorrentía	m	10	200.00	2,000.00
7.3.2	Limpieza de canal de gaviones	m	300	5.00	1,500.00
7.3.3	Mediciones de control interno	unid	192	20.00	3,840.00
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>S/ 2,835,626.00</b>
<b>GASTOS GENERALES</b>				2%	S/ 56,712.52
<b>UTILIDAD</b>				2%	S/ 56,712.52
<b>SUB TOTAL</b>					<b>S/ 2,949,051.04</b>
<b>IGV</b>				18%	S/ 530,829.19
<b>TOTAL</b>					<b>S/ 3,479,880.23</b>

El precio de la oferta **SOLES** incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de 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, 08 de noviembre de 2023

  
 .....  
**EDWARD LENNIN CALZADA HIDALGO**  
**REPRESENTANTE COMÚN**  
**CONSORCIO PUCAZA**







**CUADRO DE EVALUACION ECONOMICA Y ORDEN DE MERITO**  
**CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM- 14-2023-AMSAC-1**

**SERVICIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO ARTESANAL DE LAS AGUAS DE MINA DEL TÚNEL PUCARÁ Y FILTRACIONES DE LAS BOCAMINAS DE AZALIA, PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN, DEPARTAMENTO DE PASCO**

**VALIDACIÓN OFERTA ECONÓMICA**

**POSTOR: CONSORCIO PUCAZA (Caldina Construcción SAC, Minería & Industrias en General Serv. Complementarios SA)**

**TABLA N° 1: PRESUPUESTO GENERAL**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precios Unitarios (S/ )	Sub Total (S/ )
<b>1</b>	<b>Operación y mantenimiento de los sistemas de tratamiento</b>				
1.1	Tratamiento continuo (24 hr) planta de Pucara	m3	946,080	1.10	1,040,688.00
1.2	Tratamiento continuo (24 hr) planta de Azalia	m3	63,000	1.10	69,300.00
1.3	Suministro, calibración, traslado, mantenimiento de equipo multiparametro (Hanna) y compra de solución buffer (ph 4, 7, 10, CE, almacenamiento y Limpieza)	glb	2	4,000.00	8,000.00
1.4	Mantenimiento del soplador de 22 kg/lbs motor de 1 Hp (según requerimiento: cambio de bocina, impulsor, tuberías de salida de PVC, rodamientos, tablero eléctrico)	glb	1	1,200.00	1,200.00
1.5	Mantenimiento de tanques de agitación de 1 m3, motor de 1 Hp, para preparación de cal y floculante (según requerimiento: cambio de rodajes, reten para motor, rodamientos, reten para caja reductora, reparación de hélice de agitación) equipos tanques de agitación (Preparación de cal y floculante)	glb	1	1,000.00	1,000.00
1.6	Mantenimiento de motores de tanques de 1 Hp (rebobinado, secado, barnizado o cambio de motor)	glb	1	1,000.00	1,000.00
1.8	Mantenimiento del filtro rápido en Azalia (Incluye mantenimiento de las estructuras de madera, mantenimiento y/o cambio de la geomembrana, geotextil y mantenimiento, y/o cambio de tuberías de pvc de 2"- 4")	glb	1	3,000.00	3,000.00
1.9	Mantenimiento del filtro rápido en Azalia (Incluye mantenimiento de las estructuras de madera, mantenimiento y/o cambio de la geomembrana, geotextil y mantenimiento, y/o cambio de tuberías de pvc de 2"- 4")	glb	1	3,000.00	3,000.00
1.10	Mantenimiento de válvula de compuerta de válvula de 6" de circuito No 1 (según requerimiento cambio de pernos engrase de sus componentes)	glb	1	300.00	300.00
1.11	Mantenimiento de bombas de recirculación Pucara-Azalia (bombas horizontales de 10 Hp realizar según requerimiento cambio de rodamientos, válvula check de 2", reten para el motor, llave termo magnética)	glb	1	2,000.00	2,000.00
1.12	Recarga de tres extintores PQS 12 Kg	und.	1	500.00	500.00
1.13	Mantenimiento de sistema de izaje winche N°1 motor de 10 Hp (según requerimiento cambio de cable guía o de arrastre de 3/8", caja de velocidades, llaves termo magnéticas, pernos crosby 1/2 y 1", tablero eléctrico, poleas de 2 tn, tecla de 2 tn).	glb	1	5,000.00	5,000.00
1.14	Abastecimiento de botiquines + insumos (gasas, vendas, algodón, alcohol, cinta adhesiva, termómetro, tijeras, guantes, solución antiséptica) para las plantas de Pucara-Azalia.	glb	2	100.00	200.00
1.15	Fumigación de campamentos (Pucara-Azalia) (para plagas, mosquitos, ratas)	glb	1	2,000.00	2,000.00
1.16	Mantenimiento sistemas eléctricos en plantas Pucará-Azalia (según requerimiento cambio de cables, llaves termomagnéticas, conectores, luminarias, interruptores, tomacorrientes para el sistema de alumbrado, campamento, circuitos de tratamiento y oficina)	glb	1	1,000.00	1,000.00
1.17	Alquiler de retroexcavadora para limpieza de accesos en temporada de lluvias - horas máquina (retroexcavadora que puede excavar de 2 a 3 metros)	hr	60	200.00	12,000.00
<b>2</b>	<b>Traslado de sacos con Hidróxido de Calcio</b>				
2.1	Traslado de Ca(OH)2 (con acémilas se tiene el acceso de herradura)	sacos	15,000	5.00	75,000.00
<b>3</b>	<b>Dotación de alimentos</b>				
	Servicio de alimentación al personal	racon	24,600	13.00	319,800.00
<b>4</b>	<b>Traslado de lodos desde los sistemas de tratamiento de Pucará y Azalia hasta el almacén final ubicado en la curva de Azalia</b>				
4.1	Cantidad de sacos con lodo a extraer en Planta Pucara hacia PAD Azalia (incluye mano de obra calificada y no calificada, EPP y herramientas)	sacos	160,000	5.00	800,000.00
4.2	Cantidad de sacos con lodo a extraer en Planta Azalia hacia PAD Azalia (incluye mano de obra calificada y no calificada, EPP y herramientas)	sacos	30,000	5.00	150,000.00
4.3	Suministro e instalación de materiales y herramientas para el sistema de izaje en planta Pucara				
4.3.1	Tecla manual (Capacidad 2 TM)	pza.	5	500.00	2,500.00
4.3.2	Malla de sujeción de 2"x2" de cocada	kg	120	20.00	2,400.00
4.3.3	Rodaje de 6" por 5/8 de diámetro	pza.	8	70.00	560.00
4.3.4	Soga nylon de 1/2 pulgada	m.	100	3.00	300.00
4.3.5	Soga nylon de 1 pulgada	m.	60	3.00	180.00
4.3.6	Cable de acero de arrastre de 1/2"	m.	1,200	8.00	9,600.00
4.3.7	Llanta de bugui completa	pza.	10	30.00	300.00
4.3.8	Grasa tipo 2 para engrase de motores, poleas y cables	lb	50	20.00	1,000.00
4.3.9	Cadena de transmisión estándar de acero al carbono	pza.	5	50.00	250.00
4.3.10	Aceite Movil Super 1000 Multigrado 20W-50	gln.	3	40.00	120.00
4.3.11	Faja de Transmisión N° 45	pza.	3	20.00	60.00
4.3.12	Rondana de 2 TN	pza.	7	300.00	2,100.00
4.3.13	Soldadura Cellocord 6011 - 1/8"	kg.	20	20.00	400.00
4.3.14	Alquiler de máquina de soldar	día	10	50.00	500.00
4.3.15	Mantenimiento de los motores eléctricos de los winches de 10 Hp, 5 Hp, y 40 Hp.	glb.	1	4,000.00	4,000.00
4.3.16	Repuestos para mantenimiento winches (ejes, frenos, acoples, tableros eléctricos, polines) la frecuencia del cambio o reparación de los frenos es cada 15000 sacos).	glb.	1	4,000.00	4,000.00
<b>5</b>	<b>Limpieza y mantenimiento de cunetas y sostenimiento en el túnel Pucará desde la progresiva 0+000 hasta la progresiva 0+480</b>				
<b>5.1</b>	<b>Trabajos Preliminares</b>				

TABLA N° 1: PRESUPUESTO GENERAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precios Unitarios (\$/ )	Sub Total (\$/ )
5.1.1	Movilización y desmovilización de equipos y herramientas	glb	1	1,000.00	1,000.00
5.1.2	Trazo nivelación y replanteo (inc. Levantamiento Topográfico)	glb	1	1,000.00	1,000.00
5.1.3	Transporte de materiales (puntales de madera, geomenbrana)	glb	1	1,000.00	1,000.00
5.1.4	Sistema de ventilación (alquiler de un ventilador mecanico)	glb	1	12,000.00	12,000.00
<b>5.2</b>	<b>Limpieza y mantenimiento de canales - Progresiva 0+000 hasta 0+420</b>				
5.2.1	Canal de la márgen derecha (agua neutra)	ml	420	10.00	4,200.00
5.2.2	Canal de la márgen izquierda (agua ácida)	ml	420	10.00	4,200.00
5.2.3	Canal parte central (Limpieza)	ml	420	10.00	4,200.00
5.2.4	Eliminación de lodos provenientes de la limpieza de los canales (5% de esponjamiento)	m3	120	20.00	2,400.00
<b>5.3</b>	<b>Instalacion de Geomembrana - Progresiva 0+00 - 0+420</b>				
5.3.1	Instalación de geomembrana en canales lado izquierdo (incluye soldado)	m2	20	10.00	200.00
5.3.2	Instalación de geomembrana en canales lado derecho (incluye soldado)	m2	20	10.00	200.00
<b>5.4</b>	<b>Mantenimiento de cimbras</b>				
5.4.1	Retiro e instalación de cimbras de 6" (paquete)	unid	10	100.00	1,000.00
5.4.2	Desempaquetado y empaquetado de techo	m2	150	30.00	4,500.00
5.4.3	Instalación de marchavantes (espacio @0.40m)	unid	50	200.00	10,000.00
5.4.4	Eliminación de escombros	glb	1	500.00	500.00
<b>6</b>	<b>Mantenimiento de las remediaciones de Pucará y Azalia</b>				
<b>6.1</b>	<b>Mantenimiento físico</b>				
6.1.1	Mantenimiento de accesos carrozable hacia la Planta de Azalia	m2	3,600	12.00	43,200.00
6.1.2	Limpieza y mantenimiento de accesos peatonales y cunetas	m	1,500	2.00	3,000.00
6.1.3	Poda de pastos en los 06 botaderos remediados	m2	10,000	1.00	10,000.00
6.1.4	Poda de pastos en los 09 sectores remediados	m2	20,000	1.00	20,000.00
6.1.5	Señalización de progresivas en accesos peatonales (PIO-X) (material de acrilico de 1m x 1.20m)	und	25	20.00	500.00
6.1.6	Pintado de estructuras de alcantarillas (pintura esmalte)	und	6	20.00	120.00
6.1.7	Mantenimiento de accesos a los puntos de monitoreo	m	500	10.00	5,000.00
6.1.8	Tensado de alambres de púas de cerco perimétrico	m	6,000	1.00	6,000.00
6.1.9	Suministro e instalación de los alambres de púas galvanizado en cerco perimétrico	m	1,412	2.00	2,824.00
6.1.10	Provisión e instalación de postes de tubo redondo galvanizado y malla olímpica galvanizada	m	250	60.00	15,000.00
6.1.11	Instalación de dados de concreto	m3	3	350.00	1,050.00
6.1.12	Soldadura de malla olímpica a poste de tubo redondo	unid	100	6.00	600.00
6.1.13	Instalación de letreros de identificación de sectores remediados	und	9	350.00	3,150.00
<b>6.2</b>	<b>Mantenimiento hidrológico</b>				
6.2.1	Limpieza de desarenadores en la remediación	und	20	60.00	1,200.00
6.2.2	Limpieza de cunetas de concreto y sobre terreno natural en acceso carrozable	m	3,000	3.00	9,000.00
6.2.3	Limpieza de alcantarillas	und	12	60.00	720.00
6.2.4	Limpieza de canales de concreto en los 09 sectores remediados	m	1,900	2.00	3,800.00
6.2.5	Limpieza de quebrada Azalia a Salirosa	m	800	10.00	8,000.00
6.2.6	Renovación de juntas en los 09 sectores remediados	m	500	10.00	5,000.00
6.2.7	Anclado y tapado de tubería de conducción de agua acida (realizar una zanja de 30 cm de profundidad por 30 cm de largo luego colocar la tubería en la zanja y cubrir con la tierra la zanja)	m	110	5.00	550.00
<b>6.3</b>	<b>Mantenimiento geoquímico</b>				
6.3.1	Provisión e incorporación de Top Soil + abonamiento orgánico	m3	500	30.00	15,000.00
6.3.2	Siembra de pastos	m2	6,500	1.00	6,500.00
<b>6.4</b>	<b>Mantenimiento biológico</b>				
6.4.1	Abonamiento orgánico de los 06 botaderos	m2	22,900	0.50	11,450.00
<b>7</b>	<b>Mantenimiento de las remediaciones de Pucará y Chontas</b>				
<b>7.1</b>	<b>Mantenimiento físico</b>				
7.1.1	Cobertura de grava en el acceso peatonal de plataforma hacia planta Pucará	m	315	4.00	1,260.00
7.1.2	Mantenimiento de acceso carrozable del punto de ingreso de Goyllarisquizga hacia planta Plataforma	m2	5,040	4.00	20,160.00
7.1.3	Mantenimiento de acceso peatonal de plataforma hacia planta Pucará	m	560	1.00	560.00
7.1.4	Mantenimiento de acceso peatonal secundario - caminos del inca	m	480	1.00	480.00
7.1.5	Señalización de progresivas de acceso carrozable del punto de ingreso de Goyllarisquizga hacia planta Plataforma	und	200	10.00	2,000.00
7.1.6	Señalización de progresivas acceso peatonal de plataforma hacia planta Pucará	und	35	10.00	350.00
<b>7.2</b>	<b>Mantenimiento biológico</b>				
7.2.1	Incorporación de Top Soil + abonamiento orgánico	m3	115	400.00	46,000.00
7.2.2	Siembra de pastos	m2	1,154	1.00	1,154.00
7.2.3	Poda de pastos 3 ha (60%)	m2	15,000	1.00	15,000.00
<b>7.3</b>	<b>Mantenimiento hidrológico</b>				
7.3.1	Construcción de canal de escorrentía	m	10	200.00	2,000.00
7.3.2	Limpieza de canal de gaviones	m	300	5.00	1,500.00
7.3.3	Mediciones de control interno	und	192	20.00	3,840.00
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>S/ 2,835,626.00</b>
<b>GASTOS GENERALES</b>					<b>S/ 56,712.52</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>S/ 56,712.52</b>
<b>SUB TOTAL</b>					<b>S/ 2,949,051.04</b>
				IGV	18%
				S/	530,829.19
<b>TOTAL</b>					<b>S/ 3,479,880.23</b>

## ANEXO N° 6

## PRECIO DE LA OFERTA

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO CP-SM-14-2023-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	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
SERVICIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO ARTESANAL DE LAS AGUAS DE MINA DEL TÚNEL PUCARÁ Y FILTRACIONES DE LAS BOCAMINAS DE AZALIA, PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN, DEPARTAMENTO DE PASCO	1	S./3,103,221.58	S./3,103,221.58
<b>TOTAL</b>			<b>S./3,103,221.58</b>

El precio de la oferta es **Tres Millones Ciento tres Mil tres doscientos veintiuno con 58/100 SOLES (S./3,103,221.58)** incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del bien a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

Lima, 08 de noviembre del 2023

**METASIL S.A.C.**  
  
**ROBERTO VARGAS VELASCO**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 GERENTE GENERAL





# METASIL

INGENIERÍA DE ASESORIA METASIL S.A.C.

**TABLA N° 1: PRESUPUESTO GENERAL**
**8/11/2023**
**Rev B**
**COTIZACIÓN MS-5223-091 Rev. B**

Ítem	Descripción	Unid.	Metrado	Precios Unitarios (S/ )	Sub Total (S/ )
1	Operación y mantenimiento de los sistemas de tratamiento				961,225.96
1.1	Tratamiento continuo (24 hr) planta de Pucará	m3	946,080.00	0.91	864,113.10
1.2	Tratamiento continuo (24 hr) planta de Azalia	m3	63,000.00	0.92	58,259.53
1.3	Suministro, calibración, traslado, mantenimiento de equipo multiparámetro y compra de solución buffer (pH 4, 7, 10, CE)	glb	2.00	2,545.36	5,090.72
1.4	Mantenimiento del soplador de 22 Kg/lbs motor de 1 HP (según requerimiento: cambio de bocina, impulsor, tuberías de salida de PVC, rodamientos, tablero eléctrico)	glb	1.00	901.82	901.82
1.5	Mantenimiento de tanques de agitación de 1 m3, motor de 1 HP para preparación de cal y floculante (según requerimiento: cambio de rodajes de ejes, reten para motor, rodamientos, reten para caja reductora, reparación de hélice de agitación)	glb	1.00	1,354.52	1,354.52
1.6	Mantenimiento de motores de tanques de 1 Hp (rebobinado, secado, barnizado o cambio de motor)	glb	1.00	1,222.92	1,222.92
1.8	Mantenimiento del filtro rápido en Azalia (Incluye mantenimiento de las estructuras de madera, mantenimiento y/o cambio de la geomembrana, geotextil y mantenimiento y/o cambios de tuberías de pvc de 2" 4")	glb	1.00	1,870.95	1,870.95
1.9	Mantenimiento del filtro rápido en Azalia (Incluye mantenimiento de las estructuras de madera, mantenimiento y/o cambio de la geomembrana, geotextil y mantenimiento y/o cambios de tuberías de pvc de 2" 4")	glb	1.00	1,859.10	1,859.10
1.10	Mantenimiento de válvula de compuerta de 6" de circuito Nro. 1 (según requerimiento cambio de pernos, engrase de sus componentes)	glb	1.00	829.18	829.18
1.11	Mantenimiento de bombas de recirculación Pucara Azalia (bombas horizontales de 10 HP realizar según requerimiento cambio de rodamientos, válvula Check de 2", reten para el motor, llave termo magnética)	glb	1.00	2,720.26	2,720.26
1.12	Recarga de tres extintores PQS 12 Kg	und.	1.00	225.26	225.26
1.13	Mantenimiento de sistema de izaje winche N°1 motor de 10HP (según requerimiento cambio de cable guía o de arrastre de 3/8", caja de velocidades, llaves termo magnéticas, pernos crosby 1/2 y 1", tablero eléctrico. Poleas de 2 tn, tecla de 2 tn)	glb	1.00	2,055.77	2,055.77
1.14	Abastecimiento de botiquines + insumos (gasas, vendas, algodón, alcohol, cinta adhesivas, termómetro, tijeras, guantes, solución antiséptica) para las plantas de Pucara y Azalia.	glb	2.00	137.11	274.21
1.15	Fumigación de campamentos (Pucara Azalia) (para plagas, mosquitos, ratas)	glb	1.00	2,507.74	2,507.74
1.16	Mantenimiento sistemas eléctricos en plantas Pucará Azalia (según requerimiento cambio de cables, llaves termo magnéticas, conectores, luminarias, interruptores, tomacorrientes para el sistema de alumbrado, campamento, circuitos de tratamiento y oficinas)	glb	1.00	4,106.83	4,106.83
1.17	Alquiler de retroexcavadora para limpieza de accesos en temporada de lluvias horas máquina (retroexcavadora que pueda excavar de 2 a 3 metros)	hr.	60.00	230.57	13,834.05

Av. Circunvalación Calle Golf Los Incas 206, Int.602  
Santiago de Surco  
Lima – Perú

Cel. : (511)7391304 - 986207390  
e-mail: [rvargas@metasil.com.pe](mailto:rvargas@metasil.com.pe)  
[www.metasil.com.pe](http://www.metasil.com.pe)

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



2	Traslado de sacos con Hidróxido de Calcio				59,251.28
2.1	Traslado de Ca(OH) <sub>2</sub> (con acémilas se tiene el acceso de herradura)	sacos	15,000.00	3.95	59,251.28
3	Dotación de alimentos				397,871.90
3.1	Servicio de alimentación al personal	ración	24,600.00	16.17	397,871.90
4	Traslado de lodos desde los sistemas de tratamiento de Pucará y Azalia hasta el almacén final				447,696.46
4.1	Cantidad de sacos con lodo a extraer en Planta Pucará hacia PAD Azalia (incluye mano de obra calificada y no calificada, EPP y herramientas)	sacos	160,000.00	2.06	329,437.08
4.2	Cantidad de sacos con lodo a extraer en Planta Azalia hacia PAD Azalia (incluye mano de obra calificada y no calificada, EPP y herramientas)	sacos	30,000.00	2.44	73,076.64
4.3	Suministro e instalación de materiales y herramientas para el sistema de izaje en planta Pucará				45,182.74
4.3.1	Tecle manual (Capacidad 2 TM)	pza	5.00	1,244.32	6,221.58
4.3.2	Malla de sujeción de 2" x 2" de cocada	kg	120.00	20.57	2,468.50
4.3.3	Rodaje de 6" por 5/8 de diámetro	pza	8.00	204.48	1,635.81
4.3.4	Soga nylon de 1/2 pulgada	m	100.00	4.96	496.24
4.3.5	Soga nylon de 1 pulgada	m	60.00	8.27	496.24
4.3.6	Cable de acero de arrastre de 1/2"	m	1,200.00	19.31	23,175.42
4.3.7	Llanta de bugui completa	pza	10.00	72.54	725.44
4.3.8	Grasa tipo 2 que tipo de grasa para el engrase de los motores, poleas y cables	lb	50.00	21.58	1,078.99
4.3.9	Cadena de transmisión estándar de acero al carbono	pza	5.00	317.18	1,585.90
4.3.10	Aceite Móvil Súper 1000 Multigrado 20W 50	gln	3.00	299.58	898.74
4.3.11	Faja de Transmisión N° 45	pza	3.00	94.58	283.74
4.3.12	Rondana de 2 TN	pza	7.00	35.99	251.96
4.3.13	Soldadura Cellocord 6011 1/8"	kg	20.00	35.85	717.01
4.3.14	Alquiler de máquina de soldar	dia	10.00	106.69	1,066.90
4.3.15	Mantenimiento de los motores eléctricos de los winches de 10 HP, 5 HP y 40 HP	glb	1.00	1,912.68	1,912.68
4.3.16	Repuestos para mantenimiento winches (ejes, frenos, acoples, tableros eléctricos, polines) la frecuencia del cambio o reparación de los frenos es cada 15000 sacos	glb	1.00	2,167.59	2,167.59
5	Limpieza y mantenimiento de cunetas y sostenimiento en el túnel Pucará desde la progresiva 0+000				48,573.05
5.1	Trabajos Preliminares				23,249.63
5.1.1	Movilización y desmovilización de equipos y herramientas	glb	1.00	6,630.98	6,630.98
5.1.2	Trazo nivelación y replanteo (inc. Levantamiento Topográfico)	glb	1.00	1,297.04	1,297.04
5.1.3	Transporte de materiales (puntales de madera, geomembrana)	glb	1.00	5,889.60	5,889.60
5.1.4	Sistema de ventilación (alquiler de un ventilador mecánico)	glb	1.00	9,432.01	9,432.01
5.2	Limpieza y mantenimiento de canales - Progresiva 0+000 hasta 0+420				10,748.96
5.2.1	Canal de la margen derecha (agua neutra)	mL	420.00	6.37	2,674.44
5.2.2	Canal de la margen izquierda (agua ácida)	mL	420.00	6.60	2,773.49
5.2.3	Canal parte central (Limpieza)	mL	420.00	6.60	2,773.49
5.2.4	Eliminación de lodos provenientes de la limpieza de los canales (5% de esponjamiento)	m3	120.00	21.06	2,527.54

Av. Circunvalación Calle Golf Los Incas 206, Int.602  
Santiago de Surco  
Lima – Perú

Cel. : (511) 7391304 - 986207390  
e-mail: [rvargas@metasil.com.pe](mailto:rvargas@metasil.com.pe)  
[www.metasil.com.pe](http://www.metasil.com.pe)

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



# METASIL

INGENIERÍA DE PROCESOS METALÚRGICOS


5.3	Instalación de Geomembrana - Progresiva 0+00 - 0+420				4,519.16
5.3.1	Instalación de geomembrana en canales lado izquierdo (incluye soldado)	m2	20.00	112.98	2,259.58
5.3.2	Instalación de geomembrana en canales lado derecho (incluye soldado)	m2	20.00	112.98	2,259.58
5.4	Mantenimiento de cimbras				10,055.30
5.4.1	Retiro e instalación de cimbras de 6" (paquete)	unid	10.00	141.81	1,418.12
5.4.2	Desempaquetado y empaquetado de techo	m2	150.00	23.17	3,475.74
5.4.3	Instalación de marchavantes (espacio @0.40m)	unid	50.00	25.76	1,287.96
5.4.4	Eliminación de escombros	glb	1.00	3,873.48	3,873.48
6	Mantenimiento de las remediaciones de Pucará y Azalia				244,119.34
6.1	Mantenimiento físico				91,534.02
6.1.1	Mantenimiento de accesos carrozable hacia la Planta de Azalia	m2	3,600.00	2.06	7,404.02
6.1.2	Limpieza y mantenimiento de accesos peatonales y cunetas	m	1,500.00	4.02	6,027.42
6.1.3	Poda de pastos en los 06 botaderos remediados	m2	10,000.00	0.48	4,839.04
6.1.4	Poda de pastos en los 09 sectores remediados	m2	20,000.00	0.66	13,197.36
6.1.5	Señalización de progresivas en accesos peatonales (PIO X) (material acrílico de 1m x 1.20 m)	unid	25.00	72.78	1,819.59
6.1.6	Pintado de estructuras de alcantarillas (pintura esmalte)	unid	6.00	282.83	1,696.95
6.1.7	Mantenimiento de accesos a los puntos de monitoreo	m	500.00	3.89	1,946.70
6.1.8	Tensado de alambres de púas de cerco perimétrico (mantenimiento del cerco)	m	6,000.00	0.96	5,743.26
6.1.9	Suministro e instalación de los alambres de púas galvanizado en cerco perimétrico	m	1,412.00	14.58	20,589.27
6.1.10	Provisión e instalación de postes de tubo redondo galvanizado y malla olímpica galvanizada ( diámetro de tubería de 2" y la cococada de 2" x 2")	m	250.00	100.07	25,017.93
6.1.11	Instalación de dados de concreto	m3	3.00	361.39	1,084.16
6.1.12	Soldadura de malla olímpica a poste de tubo redondo	unid	100.00	10.84	1,084.16
6.1.13	Instalación de letreros de identificación de sectores remediados	unid	9.00	120.46	1,084.16
6.2	Mantenimiento hidrológico				103,420.89
6.2.1	Limpieza de desarenadores en la remediación	unid	20.00	858.86	17,177.12
6.2.2	Limpieza de cunetas de concreto y sobre terreno natural en acceso carrozable	m	3,000.00	7.66	22,988.05
6.2.3	Limpieza de alcantarillas	unid	12.00	607.84	7,294.04
6.2.4	Limpieza de canales de concreto en los 09 sectores remediados	m	1,900.00	8.39	15,932.62
6.2.5	Limpieza de quebrada Azalia a Salirrosa	m	800.00	30.93	24,745.54
6.2.6	Renovación de juntas en los 09 sectores remediados ( con brea)	m	500.00	15.50	7,751.66
6.2.7	Anclado y tapado de tubería de conducción de agua acida (realizar una zanja de 30 cm de profundidad x 3o rr de largo luego colocar la tubería en la zanja y cubrir con la tierra la zanja	m	110.00	68.47	7,531.86
6.3	Mantenimiento geoquímico				22,352.83
6.3.1	Provisión e incorporación de Top Soil + abonamiento orgánico	m3	500.00	27.62	13,809.51
6.3.2	Siembra de pastos	m2	6,500.00	1.31	8,543.32
6.4	Mantenimiento biológico				26,811.60
6.4.1	Abonamiento orgánico de los 06 botaderos	m2	22,900.00	1.17	26,811.60

Av. Circunvalación Calle Golf Los Incas 206, Int.602  
Santiago de Surco  
Lima – Perú

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

Cel. : (511) 7391304 - 986207390  
e-mail: [rvargas@metasil.com.pe](mailto:rvargas@metasil.com.pe)  
[www.metasil.com.pe](http://www.metasil.com.pe)



<b>7</b>	<b>Mantenimiento de las remediaciones de Pucará y Chontas</b>				<b>120,317.22</b>
<b>7.1</b>	<b>Mantenimiento físico</b>				<b>61,181.94</b>
7.1.1	Cobertura de grava en el acceso peatonal de plataforma hacia planta Pucará	m	315.00	20.51	6,459.98
7.1.2	Mantenimiento de acceso carrozable del punto de ingreso de Goyllarisquizga hacia planta Plataforma	m2	5,040.00	3.88	19,570.02
7.1.3	Mantenimiento de acceso peatonal de plataforma hacia planta Pucará	m	560.00	11.29	6,324.71
7.1.4	Mantenimiento de acceso peatonal secundario caminos del inca	m	480.00	14.71	7,059.21
7.1.5	Señalización de progresivas de acceso carrozable del punto de ingreso de Goyllarisquizga hacia planta Plataforma	unid	200.00	89.48	17,896.51
7.1.6	Señalización de progresivas acceso peatonal de plataforma hacia planta Pucará	unid	35.00	110.61	3,871.51
<b>7.2</b>	<b>Mantenimiento biológico</b>				<b>43,174.64</b>
7.2.1	Incorporación de Top Soil + abonamiento orgánico	m3	115.00	36.85	4,237.64
7.2.2	Siembra de pastos	m2	1,154.00	1.97	2,268.60
7.2.3	Poda de pastos 3 ha (60%)	m2	15,000.00	2.44	36,668.40
<b>7.3</b>	<b>Mantenimiento hidrológico</b>				<b>15,960.64</b>
7.3.1	Construcción de canal de escorrentía	m	10.00	403.15	4,031.52
7.3.2	Limpieza de canal de gaviones	m	300.00	14.28	4,283.98
7.3.3	Mediciones de control interno	unid	192.00	39.82	7,645.14
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>2,279,055.21</b>
<b>GASTOS GENERALES</b>					<b>236,840.83</b>
<b>UTILIDAD 5%</b>					<b>113,952.76</b>
<b>SUB TOTAL</b>					<b>2,629,848.80</b>
<b>IGV 18%</b>					<b>473,372.78</b>
<b>TOTAL</b>					<b>3,103,221.58</b>

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



**CUADRO DE EVALUACION ECONÓMICA Y ORDEN DE MERITO**  
**CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM- 14-2023-AMSAC-1**

**SERVICIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO ARTESANAL DE LAS AGUAS DE MINA DEL TÚNEL PUCARÁ Y FILTRACIONES DE LAS BOCAMINAS DE AZALIA, PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN, DEPARTAMENTO DE PASCO**

**VALIDACIÓN OFERTA ECONÓMICA**

POSTOR: METALURGIA SILVER SAC

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precios Unitarios (S/ )	Sub Total (S/ )
<b>1</b>	<b>Operación y mantenimiento de los sistemas de tratamiento</b>				
1.1	Tratamiento continuo (24 hr) planta de Pucara	m3	946,080	0.91	860,932.80
1.2	Tratamiento continuo (24 hr) planta de Azalia	m3	63,000	0.92	57,960.00
1.3	Suministro, calibracion, traslado, mantenimiento de equipo multiparametro (Hanna) y compra de solucion buffer (ph 4, 7, 10, CE, almacenamiento y Limpieza)	glb	2	2,545.36	5,090.72
1.4	Mantenimiento del soplador de 22 kg/lbs motor de 1 Hp (según requerimiento: cambio de bocina, impulsor, tuberías de salida de PVC, rodamientos, tablero electrico)	glb	1	901.82	901.82
1.5	Mantenimiento de tanques de agitacion de 1 m3, motor de 1 Hp, para preparacion de cal y floculante( según requerimiento: cambio de rodajes, reten para motor, rodaminetos, reten para caja reductora, reparacion de helice de agitacion)equipos tanques de agitacion (Preparacion de cal y floculante)	glb	1	1,354.52	1,354.52
1.6	Mantenimiento de motores de tanques de 1 Hp (rebobinado, secado, barnizado o cambio de motor)	glb	1	1,222.92	1,222.92
1.8	Mantenimiento del filtro rapido en Azalia (Incluye mantenimiento de las estructuras de madera, matenimiento y/o cambio de la geomenbrana, geotextil y mantenimineto, y/o cambio de tuberias de pvc de 2"- 4")	glb	1	1,870.95	1,870.95
1.9	Mantenimiento del filtro rapido en Azalia (Incluye mantenimiento de las estructuras de madera, matenimiento y/o cambio de la geomenbrana, geotextil y mantenimineto, y/o cambio de tuberias de pvc de 2"- 4")	glb	1	1,859.10	1,859.10
1.10	Mantenimiento de válvula de compuerta de válvula de 6" de circuito No 1 (según requerimiento cambio de pernos engrase de sus componentes)	glb	1	829.18	829.18
1.11	Mantenimiento de bombas de recirculación Pucara-Azalia (bombas horizontales de 10 Hp realizar según requerimiento cambio de rodaminetos, vlavula check de 2", reten para el motor, llave termo magnetica)	glb	1	2,720.26	2,720.26
1.12	Recarga de tres extintores PQS 12 Kg	und.	1	225.26	225.26
1.13	Mantenimiento de sistema de izaje winche N°1 motor de 10 Hp (según requerimiento cambio de cable guia o de arrastre de 3/8", caja de velocidades, llaves termo magneticas, pernos crosby 1/2 y 1", tablero eletrico, poleas de 2 tn, teclle de 2 tn).	glb	1	2,055.77	2,055.77
1.14	Abastecimiento de botiquines + insumos (gasas, vendas, algodón, alcohol, cinta adhesiva, termometro, tijeras, guantes, solucion antiséptica) para las plantas de Pucara-Azalia.	glb	2	137.11	274.22
1.15	Fumigación de campamentos (Pucara-Azalia) (para plagas, mosquitos, ratas)	glb	1	2,507.74	2,507.74
1.16	Mantenimiento sistemas eléctricos en plantas Pucará-Azalia (según requerimiento cambio de cables, llaves termomagneticas, conectores, luminarias, interruptores, tomacorrientes para el sistema de alumbrado, campamento, circuitos de tratamiento y oficina)	glb	1	4,106.83	4,106.83
1.17	Alquiler de retroexcavadora para limpieza de accesos en temporada de lluvias - horas máquina (retroexcavadora que puede excavar de 2 a 3 metros)	hr	60	230.57	13,834.20
<b>2</b>	<b>Traslado de sacos con Hidróxido de Calcio</b>				
2.1	Trasaldo de Ca(oh)2 (con acémilas se tiene el acceso de herradura)	sacos	15,000	3.95	59,250.00
<b>3</b>	<b>Dotación de alimentos</b>				
	Servicio de alimentacion al personal	racon	24,600	16.17	397,782.00
<b>4</b>	<b>Traslado de lodos desde los sistemas de tratamiento de Pucará y Azalia hasta el almacén final ubicado en la curva de Azalia</b>				
4.1	Cantidad de sacos con lodo a extraer en Planta Pucara hacia PAD Azalia (incluye mano de obra calificada y no calificada, EPP y herramientas)	sacos	160,000	2.06	329,600.00
4.2	Cantidad de sacos con lodo a extraer en Planta Azalia hacia PAD Azalia (incluye mano de obra calificada y no calificada, EPP y herramientas)	sacos	30,000	2.44	73,200.00
4.3	Suministro e instalación de materiales y heramientas para el sistema de izaje en planta Pucara				0.00
4.3.1	Teclle manual (Capacidad 2 TM)	pza.	5	1,244.32	6,221.60
4.3.2	Malla de sujeción de 2"x2" de cocada	kg	120	20.57	2,468.40
4.3.3	Rodaje de 6" por 5/8 de diametro	pza.	8	204.48	1,635.84
4.3.4	Soga nylon de 1/2 pulgada	m.	100	4.96	496.00
4.3.5	Soga nylon de 1 pulgada	m.	60	8.27	496.20



**POSTOR: METALURGIA SILVER SAC**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precios Unitarios (S/ )	Sub Total (S/ )
4.3.6	Cable de acero de arrastre de 1/2"	m.	1,200	19.31	23,172.00
4.3.7	Llanta de bugui completa	pza.	10	72.54	725.40
4.3.8	Grasa tipo 2 para engrase de motores , poleas y cables	lb	50	21.58	1,079.00
4.3.9	Cadena de transmisión estandar de acero al carbono	pza.	5	317.18	1,585.90
4.3.10	Aceite Mobil Super 1000 Multigrado 20W-50	gln.	3	299.58	898.74
4.3.11	Faja de Transmisión N° 45	pza.	3	94.58	283.74
4.3.12	Rondana de 2 TN	pza.	7	35.99	251.93
4.3.13	Soldadura Cellocord 6011 - 1/8"	kg.	20	35.85	717.00
4.3.14	Alquiler de máquina de soldar	dia	10	106.69	1,066.90
4.3.15	Mantenimiento de los motores electricos de los winches de 10 Hp, 5 Hp, y 40 Hp.	glb.	1	1,912.68	1,912.68
4.3.16	Repuestos para mantenimiento winches (ejes, frenos, acoples, tableros electricos, polines) la frecuencia del cambio o reparacion de los frenos es cada 15000 sacos).	glb.	1	2,167.59	2,167.59
<b>5</b>	<b>Limpieza y mantenimiento de cunetas y sostenimiento en el túnel Pucará desde la progresiva 0+000 hasta la progresiva 0+480</b>				
<b>5.1</b>	<b>Trabajos Preliminares</b>				
5.1.1	Movilización y desmovilización de equipos y herramientas	glb	1	6,630.98	6,630.98
5.1.2	Trazo nivelación y replanteo (inc. Levantamiento Topográfico)	glb	1	1,297.04	1,297.04
5.1.3	Transporte de materiales (puntales de madera, geomenbrana)	glb	1	5,889.60	5,889.60
5.1.4	Sistema de ventilación (alquiler de un ventilador mecanico)	glb	1	9,432.01	9,432.01
<b>5.2</b>	<b>Limpieza y mantenimiento de canales - Progresiva 0+000 hasta 0+420</b>				
5.2.1	Canal de la margen derecha (agua neutra)	ml	420	6.37	2,675.40
5.2.2	Canal de la margen izquierda (agua ácida)	ml	420	6.60	2,772.00
5.2.3	Canal parte central (Limpieza)	ml	420	6.60	2,772.00
5.2.4	Eliminación de lodos provenientes de la limpieza de los canales (5% de esponjamiento)	m3	120	21.06	2,527.20
<b>5.3</b>	<b>Instalacion de Geomembrana - Progresiva 0+00 - 0+420</b>				0.00
5.3.1	Instalación de geomembrana en canales lado izquierdo (incluye soldado)	m2	20	112.98	2,259.60
5.3.2	Instalación de geomembrana en canales lado derecho (incluye soldado)	m2	20	112.98	2,259.60
<b>5.4</b>	<b>Mantenimiento de cimbras</b>				0.00
5.4.1	Retiro e instalación de cimbras de 6" (paquete)	unid	10	141.81	1,418.10
5.4.2	Desempaquetado y empaquetado de techo	m2	150	23.17	3,475.50
5.4.3	Instalación de marchavantes (espacio @0.40m)	unid	50	25.76	1,288.00
5.4.4	Eliminación de escombros	glb	1	3,873.48	3,873.48
<b>6</b>	<b>Mantenimiento de las remediaciones de Pucará y Azalia</b>				
<b>6.1</b>	<b>Mantenimiento físico</b>				
6.1.1	Mantenimiento de accesos carrozable hacia la Planta de Azalia	m2	3,600	2.06	7,416.00
6.1.2	Limpieza y mantenimiento de accesos peatonales y cunetas	m	1,500	4.02	6,030.00
6.1.3	Poda de pastos en los 06 botaderos remediados	m2	10,000	0.48	4,800.00
6.1.4	Poda de pastos en los 09 sectores remediados	m2	20,000	0.66	13,200.00
6.1.5	Señalización de progresivas en accesos peatonales (PIO-X) (material de acrílico de 1m x 1.20m)	und	25	72.78	1,819.50
6.1.6	Pintado de estructuras de alcantarillas (pintura esmalte)	und	6	282.83	1,696.98
6.1.7	Mantenimiento de accesos a los puntos de monitoreo	m	500	3.89	1,945.00
6.1.8	Tensado de alambres de púas de cerco perimétrico	m	6,000	0.96	5,760.00
6.1.9	Suministro e instalación de los alambres de púas galvanizado en cerco perimétrico	m	1,412	14.58	20,586.96
6.1.10	Provisión e instalación de postes de tubo redondo galvanizado y malla olímpica galvanizada	m	250	100.07	25,017.50
6.1.11	Instalación de dados de concreto	m3	3	361.39	1,084.17
6.1.12	Soldadura de malla olímpica a poste de tubo redondo	unid	100	10.84	1,084.00
6.1.13	Instalación de letreros de identificación de sectores remediados	und	9	120.46	1,084.14
<b>6.2</b>	<b>Mantenimiento hidrológico</b>				
6.2.1	Limpieza de desarenadores en la remediación	und	20	858.86	17,177.20
6.2.2	Limpieza de cunetas de concreto y sobre terreno natural en acceso carrozable	m	3,000	7.66	22,980.00
6.2.3	Limpieza de alcantarillas	und	12	607.84	7,294.08
6.2.4	Limpieza de canales de concreto en los 09 sectores remediados	m	1,900	8.39	15,941.00
6.2.5	Limpieza de quebrada Azalia a Salirosa	m	800	30.93	24,744.00
6.2.6	Renovación de juntas en los 09 sectores remediados	m	500	15.50	7,750.00
6.2.7	Anclado y tapado de tubería de conducción de agua acida (realizar una zanja de 30 cm de profundidad por 30 cm de largo luego colocar la tubería en la zanja y cubrir con la tierra la zanja)	m	110	68.47	7,531.70
<b>6.3</b>	<b>Mantenimiento geoquímico</b>				0.00
6.3.1	Provisión e incorporación de Top Soil + abonamiento orgánico	m3	500	27.62	13,810.00
6.3.2	Siembra de pastos	m2	6,500	1.31	8,515.00
<b>6.4</b>	<b>Mantenimiento biológico</b>				0.00
6.4.1	Abonamiento orgánico de los 06 botaderos	m2	22,900	1.17	26,793.00
<b>7</b>	<b>Mantenimiento de las remediaciones de Pucará y Chontas</b>				
<b>7.1</b>	<b>Mantenimiento físico</b>				



POSTOR: METALURGIA SILVER SAC

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precios Unitarios (S/ )	Sub Total (S/ )
7.1.1	Cobertura de grava en el acceso peatonal de plataforma hacia planta Pucará	m	315	20.51	6,460.65
7.1.2	Mantenimiento de acceso carrozable del punto de ingreso de Goyllarisquizga hacia planta Plataforma	m2	5,040	3.88	19,555.20
7.1.3	Mantenimiento de acceso peatonal de plataforma hacia planta Pucará	m	560	11.29	6,322.40
7.1.4	Mantenimiento de acceso peatonal secundario - caminos del inca	m	480	14.71	7,060.80
7.1.5	Señalización de progresivas de acceso carrozable del punto de ingreso de Goyllarisquizga hacia planta Plataforma	und	200	89.48	17,896.00
7.1.6	Señalización de progresivas acceso peatonal de plataforma hacia planta Pucará	und	35	110.61	3,871.35
<b>7.2</b>	<b>Mantenimiento biológico</b>				0.00
7.2.1	Incorporación de Top Soil + abonamiento orgánico	m3	115	36.85	4,237.75
7.2.2	Siembra de pastos	m2	1,154	1.97	2,273.38
7.2.3	Poda de pastos 3 ha (60%)	m2	15,000	2.44	36,600.00
<b>7.3</b>	<b>Mantenimiento hidrológico</b>				0.00
7.3.1	Construcción de canal de escorrentía	m	10	403.15	4,031.50
7.3.2	Limpieza de canal de gaviones	m	300	14.28	4,284.00
7.3.3	Mediciones de control interno	und	192	39.82	7,645.44
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>S/ 2,275,626.42</b>
<b>GASTOS GENERALES</b>					<b>S/ 236,840.83</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>S/ 113,952.76</b>
<b>SUB TOTAL</b>					<b>S/ 2,626,420.01</b>
				IGV 18%	S/ 472,755.60
<b>TOTAL</b>					<b>S/ 3,099,175.61</b>



**ANEXO N° 6**  
**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-14-2023-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					
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precios Unitarios (S/)	Sub Total (S/)
<b>1</b>	<b>Operación y mantenimiento de los sistemas de tratamiento</b>				<b>990,696.00</b>
1.1	Tratamiento continuo (24 hr) planta de Pucara	m3	946,080.00	0.95	898,776.00
1.2	Tratamiento continuo (24 hr) planta de Azalia	m3	63,000.00	0.95	59,850.00
1.3	Suministro, calibración, traslado, mantenimiento de equipo multiparámetro (Hanna) y compra de solución buffer (pH 4, 7, 10, CE)	glb	2.00	3,500.00	7,000.00
1.4	Mantenimiento del soplador de 22 Kg/lbs motor de 1 HP (según requerimiento: cambio de bocina, impulsor, tuberías de salida de PVC, rodamientos, tablero eléctrico)	glb	1.00	1,250.00	1,250.00
1.5	Mantenimiento de tanques de agitación de 1 m3, motor de 1 HP para preparación de cal y floculante (según requerimiento: cambio de rodajes de ejes, reten para motor, rodamientos, reten para caja reductora, reparación de hélice de agitación)	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
1.6	Mantenimiento de motores de tanques de 1 Hp (rebobinado, secado, barnizado o cambio de motor)	glb	1.00	2,000.00	2,000.00
1.8	Mantenimiento del filtro rápido en Azalia (Incluye mantenimiento de las estructuras de madera, mantenimiento y/o cambio de la geomembrana, geotextil y mantenimiento y/o cambios de tuberías de PVC de 2" 4")	glb	1.00	1,300.00	1,300.00
1.9	Mantenimiento del filtro rápido en Azalia (Incluye mantenimiento de las estructuras de madera, mantenimiento y/o cambio de la geomembrana, geotextil y mantenimiento y/o cambios de tuberías de PVC de 2" 4")	glb	1.00	1,300.00	1,300.00
1.10	Mantenimiento de válvula de compuerta de 6" de circuito Nro 1 (según requerimiento cambio de pernos, engrase de sus componentes)	glb	1.00	750.00	750.00
1.11	Mantenimiento de bombas de recirculación Pucara-Azalia (bombas horizontales de 10 HP realizar según requerimiento cambio de rodamientos, válvula Check de 2", reten para el motor, llave termomagnética)	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
1.12	Recarga de tres extintores PQS 12 Kg	und.	1.00	120.00	120.00
1.13	Mantenimiento de sistema de izaje winche N°1 motor de 10HP (según requerimiento cambio de cable guía o de arrastre de 3/8", caja de velocidades, llaves termomagnéticas, pernos crosby 1/2 y 1", tablero eléctrico. Poleas de 2 tn, tecla de 2 tn)	glb	1.00	2,500.00	2,500.00

CONSORCIO AGUAS DE AZALIA  
YOSMER ALBUJAR CARRIÓN  
DNI N° 44116071  
Representante Común





CONSORCIO AGUAS  
DE AZALIA

CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-14-2023-AMSAC-1  
SERVICIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO ARTESANAL DE LAS AGUAS DE MINA  
DEL TÚNEL PUCARÁ Y FILTRACIONES DE LAS BOCAMINAS DE AZALIA, PROVINCIA DE  
DANIEL ALCIDES CARRIÓN, DEPARTAMENTO DE PASCO

1.14	Abastecimiento de botiquines + insumos (gasas, vendas, algodón, alcohol, cintas adhesivas, termómetro, tijeras, guantes, solución antiséptica) para las plantas de Pucara y Azalia.	glb	2.00	75.00	150.00
1.15	Fumigación de campamentos (PucaraAzalia) (para plagas, mosquitos, ratas)	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
1.16	Mantenimiento sistemas eléctricos en plantas Pucará-Azalia (según requerimiento cambio de cables, llaves termomagnéticas, conectores, luminarias, interruptores, tomacorrientes para el sistema de alumbrado, campamento, circuitos de tratamiento y oficinas)	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
1.17	Alquiler de retroexcavadora para limpieza de accesos en temporada de lluvias - horas máquina (retroexcavadora que pueda excavar de 2 a 3 metros)	hr.	60.00	120.00	7,200.00
<b>2</b>	<b>Traslado de sacos con Hidróxido de Calcio</b>				<b>48,000.00</b>
2.1	Traslado de Ca(OH) <sub>2</sub> (con acémilas se tiene el acceso de herradura)	sacos	15,000.00	3.20	48,000.00
<b>3</b>	<b>Dotación de alimentos</b>				<b>241,080.00</b>
3.1	Servicio de alimentación al personal	racion	24,600.00	9.80	241,080.00
<b>4</b>	<b>Traslado de lodos desde los sistemas de tratamiento de Pucará y Azalia hasta el almacén final ubicado en la curva de Azalia</b>				<b>549,017.40</b>
4.1	Cantidad de sacos con lodo a extraer en Planta Pucara hacia PAD Azalia (incluye mano de obra calificada y no calificada, EPP y herramientas)	sacos	160,000.00	2.72	434,704.00
4.2	Cantidad de sacos con lodo a extraer en Planta Azalia hacia PAD Azalia (incluye mano de obra calificada y no calificada, EPP y herramientas)	sacos	30,000.00	3.00	90,000.00
4.3	Suministro e instalación de materiales y herramientas para el sistema de izaje en planta Pucará				
4.3.1	Tecla manual (Capacidad 2 TM)	pza.	5.00	280.00	1,400.00
4.3.2	Malla de sujeción de 2" x 2" de cocada	kg	120.00	18.00	2,160.00
4.3.3	Rodaje de 6" por 5/8 de diámetro	pza.	8.00	60.00	480.00
4.3.4	Soga de 1/2 pulgada	m.	100.00	1.10	110.00
4.3.5	Soga de 1 pulgada	m.	60.00	1.90	114.00
4.3.6	Cable de acero de arrastre de 1/2"	m.	1,200.00	6.50	7,800.00
4.3.7	Llanta de bugui completa	pza.	10.00	20.00	200.00
4.3.8	Grasa tipo 2 que tipo de grasa para el engrase de los motores, poleas y cables	lb	50.00	10.00	500.00
4.3.9	Cadena de transmisión estándar de acero al carbono	pza.	5.00	20.00	100.00
4.3.10	Aceite Movil Super 1000 Multigrado 20W-50	gln.	3.00	19.90	59.70
4.3.11	Faja de Transmisión N° 45	pza.	3.00	9.90	29.70
4.3.12	Rondana de 2 TN	pza.	7.00	320.00	2,240.00
4.3.13	Soldadura Cellocord 6011 - 1/8"	kg.	20.00	11.00	220.00
4.3.14	Alquiler de máquina de soldar	dia	10.00	50.00	500.00
4.3.15	Mantenimiento de los motores eléctricos de los winches de 10 HP, 5 HP y 40 HP	glb.	1.00	2,500.00	2,500.00
4.3.16	Repuestos para mantenimiento winches(ejes, frenos, acoples, tableros eléctricos, polines) la frecuencia del cambio o reparación de los frenos es cada 15000 sacos	glb.	1.00	5,900.00	5,900.00

CONSORCIO AGUAS DE AZALIA  
YOSMER ALBUJAR CARRIÓN:  
DNI N° 44116071  
Representante Común





**CONSORCIO AGUAS  
DE AZALIA**

CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-14-2023-AMSAC-1

SERVICIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO ARTESANAL DE LAS AGUAS DE MINA  
DEL TÚNEL PUCARÁ Y FILTRACIONES DE LAS BOCAMINAS DE AZALIA, PROVINCIA DE  
DANIEL ALCIDES CARRIÓN, DEPARTAMENTO DE PASCO

<b>5</b>	<b>Limpieza y mantenimiento de cunetas y sostenimiento en el túnel Pucará desde la progresiva 0+000 hasta la progresiva 0+480</b>				<b>64,445.00</b>
<b>5.1</b>	<b>Trabajos Preliminares</b>				<b>24,850.00</b>
5.1.1	Movilización y desmovilización de equipos y herramientas	glb	1.00	1,750.00	1,750.00
5.1.2	Trazo nivelación y replanteo (inc. Levantamiento Topográfico)	glb	1.00	2,600.00	2,600.00
5.1.3	Transporte de materiales (puntales de madera, geomembrana)	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
5.1.4	Sistema de ventilación (alquiler de un ventilador mecánico)	glb	1.00	18,000.00	18,000.00
<b>5.2</b>	<b>Limpieza y mantenimiento de canales - Progresiva 0+000 hasta 0+420</b>				<b>27,360.00</b>
5.2.1	Canal de la margen derecha (agua neutra)	mL	420.00	15.00	6,300.00
5.2.2	Canal de la margen izquierda (agua ácida)	mL	420.00	25.00	10,500.00
5.2.3	Canal parte central (Limpieza)	mL	420.00	18.00	7,560.00
5.2.4	Eliminación de lodos provenientes de la limpieza de los canales (5% de esponjamiento)	m3	120.00	25.00	3,000.00
<b>5.3</b>	<b>Instalación de Geomembrana - Progresiva 0+00 - 0+420</b>				<b>3,200.00</b>
5.3.1	Instalación de geomembrana en canales lado izquierdo (incluye soldado)	m2	20.00	80.00	1,600.00
5.3.2	Instalación de geomembrana en canales lado derecho (incluye soldado)	m2	20.00	80.00	1,600.00
<b>5.4</b>	<b>Mantenimiento de cimbras</b>				<b>9,035.00</b>
5.4.1	Retiro e instalación de cimbras de 6" (paquete)	unid	10.00	250.00	2,500.00
5.4.2	Desempaquetado y empaquetado de techo	m2	150.00	19.90	2,985.00
5.4.3	Instalación de marchavantes (espacio @0.40m)	unid	50.00	55.00	2,750.00
5.4.4	Eliminación de escombros	glb	1.00	800.00	800.00
<b>6</b>	<b>Mantenimiento de las remediaciones de Pucará y Azalia</b>				<b>241,553.70</b>
<b>6.1</b>	<b>Mantenimiento físico</b>				<b>136,833.70</b>
6.1.1	Mantenimiento de accesos carrozable hacia la Planta de Azalia	m2	3,600.00	8.60	30,960.00
6.1.2	Limpieza y mantenimiento de accesos peatonales y cunetas	m	1,500.00	6.60	9,900.00
6.1.3	Poda de pastos en los 06 botaderos remediados	m2	10,000.00	1.96	19,600.00
6.1.4	Poda de pastos en los 09 sectores remediados	m2	20,000.00	1.88	37,600.00
6.1.5	Señalización de progresivas en accesos peatonales (PIO-X)(material acrílico de 1m x 1.20 m)	unid	25.00	16.00	400.00
6.1.6	Pintado de estructuras de alcantarillas (pintura esmalte)	unid	6.00	20.00	120.00
6.1.7	Mantenimiento de accesos a los puntos de monitoreo	m	500.00	10.00	5,000.00
6.1.8	Tensado de alambres de púas de cerco perimétrico	m	6,000.00	1.50	9,000.00
6.1.9	Suministro e instalación de los alambres de púas galvanizado en cerco perimétrico	m	1,412.00	2.10	2,965.20
6.1.10	Provisión e instalación de postes de tubo redondo galvanizado y malla olímpica galvanizada (diámetro de tubería de 2" y la cococada de 2" x 2")	m	250.00	65.00	16,250.00
6.1.11	Instalación de dados de concreto	m3	3.33	450.00	1,498.50
6.1.12	Soldadura de malla olímpica a poste de tubo redondo	unid	100.00	3.00	300.00
6.1.13	Instalación de letreros de identificación de sectores remediados	und	9.00	360.00	3,240.00

CONSORCIO AGUAS DE AZALIA  
OSMER ABILAR  
DNI /° 44116671  
Representante Común





**CONSORCIO AGUAS  
DE AZALIA**

CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-14-2023-AMSAC-1

SERVICIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO ARTESANAL DE LAS AGUAS DE MINA  
DEL TÚNEL PUCARÁ Y FILTRACIONES DE LAS BOCAMINAS DE AZALIA, PROVINCIA DE  
DANIEL ALCIDES CARRIÓN, DEPARTAMENTO DE PASCO

<b>6.2</b>	<b>Mantenimiento hidrológico</b>				<b>35,270.00</b>
6.2.1	Limpieza de desarenadores en la remediación	unid	20.00	50.00	1,000.00
6.2.2	Limpieza de cunetas de concreto y sobre terreno natural en acceso carrozable	m	3,000.00	4.50	13,500.00
6.2.3	Limpieza de alcantarillas	unid	12.00	20.00	240.00
6.2.4	Limpieza de canales de concreto en los 09 sectores remediados	m	1,900.00	3.50	6,650.00
6.2.5	Limpieza de quebrada Azalia a Salirrosa	m	800.00	10.00	8,000.00
6.2.6	Renovación de juntas en los 09 sectores remediados (con brea)	m	500.00	10.00	5,000.00
6.2.7	Anclado y tapado de tubería de conducción de agua ácida	m	110.00	8.00	880.00
<b>6.3</b>	<b>Mantenimiento geoquímico</b>				<b>58,000.00</b>
6.3.1	Provisión e incorporación de Top Soil + abonamiento orgánico	m3	500.00	90.00	45,000.00
6.3.2	Siembra de pastos	m2	6,500.00	2.00	13,000.00
<b>6.4</b>	<b>Mantenimiento biológico</b>				<b>11,450.00</b>
6.4.1	Abonamiento orgánico de los 06 botaderos	m2	22,900.00	0.50	11,450.00
<b>7</b>	<b>Mantenimiento de las remediaciones de Pucará y Chontas</b>				<b>84,739.30</b>
<b>7.1</b>	<b>Mantenimiento físico</b>				<b>30,091.30</b>
7.1.1	Cobertura de grava en el acceso peatonal de plataforma hacia planta Pucará	m	315.00	22.78	7,175.70
7.1.2	Mantenimiento de acceso carrozable del punto de ingreso de Goyllarisquizga hacia planta Plataforma	m2	5,040.00	2.89	14,565.60
7.1.3	Mantenimiento de acceso peatonal de plataforma hacia planta Pucará	m	560.00	5.00	2,800.00
7.1.4	Mantenimiento de acceso peatonal secundario - caminos del inca	m	480.00	5.00	2,400.00
7.1.5	Señalización de progresivas de acceso carrozable del punto de ingreso de Goyllarisquizga hacia planta Plataforma	unid	200.00	14.00	2,800.00
7.1.6	Señalización de progresivas acceso peatonal de plataforma hacia planta Pucará	unid	35.00	10.00	350.00
<b>7.2</b>	<b>Mantenimiento biológico</b>				<b>40,548.00</b>
7.2.1	Incorporación de Top Soil + abonamiento orgánico	m3	115.40	95.00	10,963.00
7.2.2	Siembra de pastos	m2	1,154.00	2.50	2,885.00
7.2.3	Poda de pastos 3 ha (60%)	m2	15,000.00	1.78	26,700.00
<b>7.3</b>	<b>Mantenimiento hidrológico</b>				<b>14,100.00</b>
7.3.1	Construcción de canal de escorrentía	m	10.00	300.00	3,000.00
7.3.2	Limpieza de canal de gaviones	m	300.00	5.00	1,500.00
7.3.3	Mediciones de control interno	unid	192.00	50.00	9,600.00
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>S/ 2,219,531.40</b>
<b>GASTOS GENERALES</b>					<b>S/ 66,585.94</b>
<b>UTILIDAD</b>					<b>S/ 44,390.63</b>
<b>SUB TOTAL</b>					<b>S/ 2,330,507.97</b>
<b>IGV</b>					<b>S/ 419,491.43</b>
<b>TOTAL</b>					<b>S/ 2,749,999.40</b>

CONSORCIO AGUAS DE AZALIA  
YOSMEY ALCIDES CARRIÓN  
DNI N° 44116071  
Res. 332.885.00  
Común






CONSORCIO AGUAS  
DE AZALIA

CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM-14-2023-AMSAC-1

SERVICIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO ARTESANAL DE LAS AGUAS DE MINA  
DEL TÚNEL PUCARÁ Y FILTRACIONES DE LAS BOCAMINAS DE AZALIA, PROVINCIA DE  
DANIEL ALCIDES CARRIÓN, DEPARTAMENTO DE PASCO

El precio de la oferta **SOLES, SI** 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, 08 de Noviembre del 2023.

  
 CONSORCIO AGUAS DE AZALIA  
 YOSMER ALBUJA CARRION  
 DNI N° 44116071  
 CONSORCIO AGUAS DE AZALIA  
 YOSMER ALBUJA CARRION  
 DNI N° 44116071  
 Representante Común

#### Importante

- ~~Tratándose la contratación bajo el sistema de PRECIOS UNITARIOS, el POSTOR DEBERÁ ADJUNTAR EN SU PROPUESTA ECONÓMICA LOS PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS por cada partida o actividad descrita para cada ZONA que forman parte de las Bases; y que se valorizarán en función a su ejecución real y previa aprobación.~~
- ~~La propuesta económica debe incluir todos impuestos, así como cualquier otro concepto que le sea aplicable al objeto de contrato. AMSAC no reconocerá pago adicional de ninguna naturaleza~~
- ~~No cabe subsanación alguna por emisiones o errores en la propuesta económica, salvo efectos de foliación y de rubrica en cada una de los folios que compone la oferta. En caso de divergencia entre el precio ofertado en números y letras, prevalece lo indicado en letras.~~
- ~~El comité de selección verificará las OPERACIONES ARITMÉTICAS de la propuesta que obtuvo el mayor puntaje total y, de existir alguna incorrección, el comité corregirá a fin de consignar el monto correcto y asignarle el lugar que le corresponda. Dicha corrección debe figurar expresamente en el acta respectiva<sup>4</sup>~~
- ~~En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.~~
- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:

"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]".





## CUADRO DE EVALUACION ECONOMICA Y ORDEN DE MERITO

### SERVICIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO ARTESANAL DE LAS AGUAS DE MINA DEL TÚNEL PUCARÁ Y FILTRACIONES DE LAS BOCAMINAS DE AZALIA, PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN, DEPARTAMENTO DE PASCO

#### VALIDACIÓN OFERTA ECONOMICA

POSTOR: CONSORCIO AGUAS DE AZALIA (Latin Corporation SAC, Project Services H & G SAC, Jhoelma Constructores y Serv. Gen EIRL)

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precios Unitarios (\$/ )	Sub Total (\$/ )
<b>1</b>	<b>Operación y mantenimiento de los sistemas de tratamiento</b>				
1.1	Tratamiento continuo (24 hr) planta de Pucara	m3	946,080	0.95	898,776.00
1.2	Tratamiento continuo (24 hr) planta de Azalia	m3	63,000	0.95	59,850.00
1.3	Suministro, calibración, traslado, mantenimiento de equipo multiparametro (Hanna) y compra de solución buffer (ph 4, 7, 10, CE, almacenamiento y Limpieza)	glb	2	3,500.00	7,000.00
1.4	Mantenimiento del soplador de 22 kg/lbs motor de 1 Hp (según requerimiento: cambio de bocina, impulsor, tuberías de salida de PVC, rodamientos, tablero eléctrico)	glb	1	1,250.00	1,250.00
1.5	Mantenimiento de tanques de agitación de 1 m3, motor de 1 Hp, para preparación de cal y floculante (según requerimiento: cambio de rodajes, reten para motor, rodamientos, reten para caja reductora, reparación de hélice de agitación) equipos tanques de agitación (Preparación de cal y floculante)	glb	1	2,500.00	2,500.00
1.6	Mantenimiento de motores de tanques de 1 Hp (rebobinado, secado, barnizado o cambio de motor)	glb	1	2,000.00	2,000.00
1.8	Mantenimiento del filtro rápido en Azalia (Incluye mantenimiento de las estructuras de madera, mantenimiento y/o cambio de la geomembrana, geotextil y mantenimiento, y/o cambio de tuberías de pvc de 2"- 4")	glb	1	1,300.00	1,300.00
1.9	Mantenimiento del filtro rápido en Azalia (Incluye mantenimiento de las estructuras de madera, mantenimiento y/o cambio de la geomembrana, geotextil y mantenimiento, y/o cambio de tuberías de pvc de 2"- 4")	glb	1	1,300.00	1,300.00
1.10	Mantenimiento de válvula de compuerta de válvula de 6" de circuito No 1 (según requerimiento cambio de pernos engrase de sus componentes)	glb	1	750.00	750.00
1.11	Mantenimiento de bombas de recirculación Pucara-Azalia (bombas horizontales de 10 Hp realizar según requerimiento cambio de rodamientos, válvula check de 2", reten para el motor, llave termo magnética)	glb	1	3,000.00	3,000.00
1.12	Recarga de tres extintores PQS 12 Kg	und.	1	120.00	120.00
1.13	Mantenimiento de sistema de izaje winche N°1 motor de 10 Hp (según requerimiento cambio de cable guía o de arrastre de 3/8", caja de velocidades, llaves termo magnéticas, pernos crosby 1/2 y 1", tablero eléctrico, poleas de 2 tn, tecla de 2 tn).	glb	1	2,500.00	2,500.00
1.14	Abastecimiento de botiquines + insumos (gasas, vendas, algodón, alcohol, cinta adhesiva, termómetro, tijeras, guantes, solución antiséptica) para las plantas de Pucara-Azalia.	glb	2	75.00	150.00
1.15	Fumigación de campamentos (Pucara-Azalia) (para plagas, mosquitos, ratas)	glb	1	1,500.00	1,500.00
1.16	Mantenimiento sistemas eléctricos en plantas Pucará-Azalia (según requerimiento cambio de cables, llaves termomagnéticas, conectores, luminarias, interruptores, tomacorrientes para el sistema de alumbrado, campamento, circuitos de tratamiento y oficina)	glb	1	1,500.00	1,500.00
1.17	Alquiler de retroexcavadora para limpieza de accesos en temporada de lluvias - horas máquina (retroexcavadora que puede excavar de 2 a 3 metros)	hr	60	120.00	7,200.00
<b>2</b>	<b>Traslado de sacos con Hidróxido de Calcio</b>				
2.1	Traslado de Ca(OH)2 (con acémilas se tiene el acceso de herradura)	sacos	15,000	3.20	48,000.00
<b>3</b>	<b>Dotación de alimentos</b>				
	Servicio de alimentación al personal	racion	24,600	9.80	241,080.00
<b>4</b>	<b>Traslado de lodos desde los sistemas de tratamiento de Pucará y Azalia hasta el almacén final ubicado en la curva de Azalia</b>				
4.1	Cantidad de sacos con lodo a extraer en Planta Pucara hacia PAD Azalia (incluye mano de obra calificada y no calificada, EPP y herramientas)	sacos	160,000	2.72	434,704.00
4.2	Cantidad de sacos con lodo a extraer en Planta Azalia hacia PAD Azalia (incluye mano de obra calificada y no calificada, EPP y herramientas)	sacos	30,000	3.00	90,000.00
4.3	Suministro e instalación de materiales y herramientas para el sistema de izaje en planta Pucara				
4.3.1	Tecla manual (Capacidad 2 TM)	pza.	5	280.00	1,400.00
4.3.2	Malla de sujeción de 2"x2" de cocada	kg	120	18.00	2,160.00
4.3.3	Rodaje de 6" por 5/8 de diametro	pza.	8	60.00	480.00
4.3.4	Soga nylon de 1/2 pulgada	m.	100	1.10	110.00
4.3.5	Soga nylon de 1 pulgada	m.	60	1.90	114.00
4.3.6	Cable de acero de arrastre de 1/2"	m.	1,200	6.50	7,800.00
4.3.7	Llanta de bugui completa	pza.	10	20.00	200.00
4.3.8	Grasa tipo 2 para engrase de motores , poleas y cables	lb	50	10.00	500.00
4.3.9	Cadena de transmisión estándar de acero al carbono	pza.	5	20.00	100.00
4.3.10	Aceite Movil Super 1000 Multigrado 20W-50	gln.	3	19.90	59.70
4.3.11	Faja de Transmisión N° 45	pza.	3	9.90	29.70
4.3.12	Rondana de 2 TN	pza.	7	320.00	2,240.00
4.3.13	Soldadura Cellocord 6011 - 1/8"	kg.	20	11.00	220.00
4.3.14	Alquiler de máquina de soldar	dia	10	50.00	500.00
4.3.15	Mantenimiento de los motores eléctricos de los winches de 10 Hp, 5 Hp, y 40 Hp.	glb.	1	2,500.00	2,500.00
4.3.16	Repuestos para mantenimiento winches (ejes, frenos, acoples, tableros eléctricos, polines) la frecuencia del cambio o reparación de los frenos es cada 15000 sacos).	glb.	1	5,900.00	5,900.00

POSTOR: CONSORCIO AGUAS DE AZALIA (Latin Corporation SAC, Project Services H & G SAC, Jhoelma Constructores y Serv. Gen EIRL)

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precios Unitarios (S/ )	Sub Total (S/ )
<b>5</b>	<b>Limpieza y mantenimiento de cunetas y sostenimiento en el túnel Pucará desde la progresiva 0+000 hasta la progresiva 0+480</b>				
<b>5.1</b>	<b>Trabajos Preliminares</b>				
5.1.1	Movilización y desmovilización de equipos y herramientas	glb	1	1,750.00	1,750.00
5.1.2	Trazo nivelación y replanteo (inc. Levantamiento Topográfico)	glb	1	2,600.00	2,600.00
5.1.3	Transporte de materiales (puntales de madera, geomenbrana)	glb	1	2,500.00	2,500.00
5.1.4	Sistema de ventilación (alquiler de un ventilador mecánico)	glb	1	18,000.00	18,000.00
<b>5.2</b>	<b>Limpieza y mantenimiento de canales - Progresiva 0+000 hasta 0+420</b>				
5.2.1	Canal de la margen derecha (agua neutra)	ml	420	15.00	6,300.00
5.2.2	Canal de la margen izquierda (agua ácida)	ml	420	25.00	10,500.00
5.2.3	Canal parte central (Limpieza)	ml	420	18.00	7,560.00
5.2.4	Eliminación de lodos provenientes de la limpieza de los canales (5% de esponjamiento)	m3	120	25.00	3,000.00
<b>5.3</b>	<b>Instalación de Geomembrana - Progresiva 0+00 - 0+420</b>				
5.3.1	Instalación de geomembrana en canales lado izquierdo (incluye soldado)	m2	20	80.00	1,600.00
5.3.2	Instalación de geomembrana en canales lado derecho (incluye soldado)	m2	20	80.00	1,600.00
<b>5.4</b>	<b>Mantenimiento de cimbras</b>				
5.4.1	Retiro e instalación de cimbras de 6" (paquete)	unid	10	250.00	2,500.00
5.4.2	Desempaquetado y empaquetado de techo	m2	150	19.90	2,985.00
5.4.3	Instalación de marchavantes (espacio @0.40m)	unid	50	55.00	2,750.00
5.4.4	Eliminación de escombros	glb	1	800.00	800.00
<b>6</b>	<b>Mantenimiento de las remediaciones de Pucará y Azalia</b>				
<b>6.1</b>	<b>Mantenimiento físico</b>				
6.1.1	Mantenimiento de accesos carrozable hacia la Planta de Azalia	m2	3,600	8.60	30,960.00
6.1.2	Limpieza y mantenimiento de accesos peatonales y cunetas	m	1,500	6.60	9,900.00
6.1.3	Poda de pastos en los 06 botaderos remediados	m2	10,000	1.96	19,600.00
6.1.4	Poda de pastos en los 09 sectores remediados	m2	20,000	1.88	37,600.00
6.1.5	Señalización de progresivas en accesos peatonales (PIO-X) (material de acrílico de 1m x 1.20m)	und	25	16.00	400.00
6.1.6	Pintado de estructuras de alcantarillas (pintura esmalte)	und	6	20.00	120.00
6.1.7	Mantenimiento de accesos a los puntos de monitoreo	m	500	10.00	5,000.00
6.1.8	Tensado de alambres de púas de cerco perimétrico	m	6,000	1.50	9,000.00
6.1.9	Suministro e instalación de los alambres de púas galvanizado en cerco perimétrico	m	1,412	2.10	2,965.20
6.1.10	Provisión e instalación de postes de tubo redondo galvanizado y malla olímpica galvanizada	m	250	65.00	16,250.00
6.1.11	Instalación de dados de concreto (*)	m3	3.00	450.00	1,350.00
6.1.12	Soldadura de malla olímpica a poste de tubo redondo	unid	100	3.00	300.00
6.1.13	Instalación de letreros de identificación de sectores remediados	und	9	360.00	3,240.00
<b>6.2</b>	<b>Mantenimiento hidrológico</b>				
6.2.1	Limpieza de desarenadores en la remediación	und	20	50.00	1,000.00
6.2.2	Limpieza de cunetas de concreto y sobre terreno natural en acceso carrozable	m	3,000	4.50	13,500.00
6.2.3	Limpieza de alcantarillas	und	12	20.00	240.00
6.2.4	Limpieza de canales de concreto en los 09 sectores remediados	m	1,900	3.50	6,650.00
6.2.5	Limpieza de quebrada Azalia a Salirosa	m	800	10.00	8,000.00
6.2.6	Renovación de juntas en los 09 sectores remediados	m	500	10.00	5,000.00
6.2.7	Anclado y tapado de tubería de conducción de agua ácida (realizar una zanja de 30 cm de profundidad por 30 cm de largo luego colocar la tubería en la zanja y cubrir con la tierra la zanja)	m	110	8.00	880.00
<b>6.3</b>	<b>Mantenimiento geoquímico</b>				
6.3.1	Provisión e incorporación de Top Soil + abonamiento orgánico	m3	500	90.00	45,000.00
6.3.2	Siembra de pastos	m2	6,500	2.00	13,000.00
<b>6.4</b>	<b>Mantenimiento biológico</b>				
6.4.1	Abonamiento orgánico de los 06 botaderos	m2	22,900	0.50	11,450.00
<b>7</b>	<b>Mantenimiento de las remediaciones de Pucará y Chontas</b>				
<b>7.1</b>	<b>Mantenimiento físico</b>				
7.1.1	Cobertura de grava en el acceso peatonal de plataforma hacia planta Pucará	m	315	22.78	7,175.70
7.1.2	Mantenimiento de acceso carrozable del punto de ingreso de Goyllarisquiza hacia planta Plataforma	m2	5,040	2.89	14,565.60
7.1.3	Mantenimiento de acceso peatonal de plataforma hacia planta Pucará	m	560	5.00	2,800.00
7.1.4	Mantenimiento de acceso peatonal secundario - caminos del inca	m	480	5.00	2,400.00
7.1.5	Señalización de progresivas de acceso carrozable del punto de ingreso de Goyllarisquiza hacia planta Plataforma	und	200	14.00	2,800.00
7.1.6	Señalización de progresivas acceso peatonal de plataforma hacia planta Pucará	und	35	10.00	350.00
<b>7.2</b>	<b>Mantenimiento biológico</b>				
7.2.1	Incorporación de Top Soil + abonamiento orgánico (*)	m3	115	95.00	10,963.00
7.2.2	Siembra de pastos	m2	1,154	2.50	2,885.00
7.2.3	Poda de pastos 3 ha (60%)	m2	15,000	1.78	26,700.00
<b>7.3</b>	<b>Mantenimiento hidrológico</b>				
7.3.1	Construcción de canal de escorrentía	m	10	300.00	3,000.00
7.3.2	Limpieza de canal de gaviones	m	300	5.00	1,500.00
7.3.3	Mediciones de control interno	und	192	50.00	9,600.00
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>S/</b>	<b>2,219,382.90</b>
<b>GASTOS GENERALES</b>				<b>S/</b>	<b>66,585.94</b>
<b>UTILIDAD</b>				<b>S/</b>	<b>44,390.63</b>
<b>SUB TOTAL</b>				<b>S/</b>	<b>2,330,359.47</b>
IGV				18%	S/ 419,464.70
<b>TOTAL</b>				<b>S/</b>	<b>2,749,824.17</b>

(\*) En estas partidas se realizó la corrección al valor publicado en las Bases Integradas Definitivas



## CUADRO DE EVALUACION ECONOMICA Y ORDEN DE MERITO

### CONCURSO PÚBLICO N° CP-SM- 14-2023-AMSAC-1

SERVICIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO ARTESANAL DE LAS AGUAS DE MINA DEL TÚNEL PUCARÁ Y FILTRACIONES DE LAS BOCAMINAS DE AZALIA, PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN, DEPARTAMENTO DE PASCO

ORD	DOCUMENTO	POSTORES		
		CONSORCIO PUCAZA - Caldina Construcción SAC - Minería & Industrias en General Serv. Complementarios SA	METALURGIA SILVER SAC	CONSORCIO AGUAS DE AZALIA - Latin Corporation SAC - Project Services H & G SAC - Jhoelma Constructores y Serv. Gen EIRL
FACTORES DE EVALUACIÓN				
OTROS FACTORES DE EVALUACION		5	5	5
B)	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL - Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (ISO 45001:2018 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 45001:2018) o norma que la sustituya) - Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social (estándar SA 8000:2014) - Certificación del sistema de gestión ambiental (ISO 14001:2015, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 14001:2015)) - Responsabilidad hídrica (Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua) - Certificación del sistema de gestión de la energía (ISO 50001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 50001) o norma que la sustituya)  PUNTOS: 3	NO PRESENTA	SI PRESENTA Certificado ISO 45001:2018 (fecha de vencimiento 07.03.2025). FOLIO 333 Certificado ISO 14001:2015 (fecha de vencimiento 08.03.2025) FOLIO 332	SI PRESENTA Project Services H & G SAC Certificado ISO 14001:2015 (fecha de vencimiento 10.07.2025) FOLIO 147 Certificado ISO 45001:2018 (fecha de vencimiento 07.03.2025). FOLIO 149  Jhoelma Constructores y Serv. Gen EIRL Certificado ISO 14001:2015 (fecha de vencimiento 21.09.2026) FOLIO 150 - 151  Latin Corporation SAC Certificado ISO 14001:2015 No cuenta con fecha de certificación y caducidad FOLIO 152 - 153 NO CUMPLE
E)	INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA - Certificación del sistema de gestión antisoborno (norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente NTP ISO 37001:2017)  PUNTOS: 2	NO PRESENTA	SI PRESENTA fecha de vencimiento 08.10.2026. FOLIO 334	SI PRESENTA Project Services H & G SAC fecha de vencimiento 11.08.2025 FOLIO 156  Jhoelma Constructores y Serv. Gen EIRL fecha de vencimiento 19.09.2024 FOLIO 157  Latin Corporation SAC fecha de vencimiento 01.10.2026 FOLIO 158
	PUNTAJE ASIGNADO	0	5	2

#### Acreditación:

Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado acorde con la norma ISO 45001:2018 y/o SA 8000:2014 y/o iso 14001:2015 y/o Responsabilidad hídrica y/o ISO 50001, o con la Norma Técnica Peruana equivalente o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación que se encuentre VINCULADO A:

-TRATAMIENTO DE AGUAS EN GENERAL

**Vladimir Balladares León**  
Presidente Titular  
Comité de Selección

**Roberto Chipoco Villalva**  
Primer Miembro Suplente  
Comité de Selección

**Ketty Rodríguez Chinchay**  
Segundo Miembro Titular  
Comité de Selección