



PAN AMERICAN
— SILVER —

AV. LA FLORESTA 497 OF. 301
SAN BORJA, LIMA, PERÚ
TEL 618 9700 • FAX 618 9729
www.panamericansilver.com

Lima, 21 de noviembre de 2019

Carta No.: PAS-0000-LOA-0016
Respuesta Requerida: SI ☒ No ☐

Señores:

SGS DEL PERÚ S.A.C.

Av. Elmer Faucett Nro. 3348 Z.I., Callao
Callao – Perú

Atención : Sr. Luis Schrader Villar
Cargo : Apoderado
Asunto : Notificación de Adjudicación
Referencia : Carta de Adjudicación (LOA) N° PAS-0000-LOA-0016 "Servicio de Monitoreo y Análisis Ambiental de las Unidades Mineras La Arena y Shahuindo"

De nuestra mayor consideración.

Mediante la presente, en representación de PAN AMERICAN SILVER PERU S.A.C. (en adelante, "PAS"), es sumamente grato dirigirnos a usted con la finalidad de notificar a su representada, la empresa SGS DEL PERÚ S.A.C. (en adelante, "EL CONTRATISTA"), la adjudicación del servicio denominado "Servicio de Monitoreo y Análisis Ambiental de las Unidades Mineras La Arena y Shahuindo", correspondiente a la Licitación N° PAS-RFP-COR-0011, de acuerdo a los siguientes términos, adjunto a esta Carta de Adjudicación:

Concepto de Adjudicación	Servicio de Monitoreo y Análisis Ambiental de las Unidades Mineras La Arena y Shahuindo
Monto Estimado (Dólares), sin incluir IGV.	• La Arena S.A. RUC 20205467603 Monto Total: US\$ 449,000.00 • Shahuindo S.A. RUC 20505792042 Monto Total: US\$ 666,135.88
Fecha de Inicio del Servicio	02 de enero de 2020.
Vigencia del Contrato	El plazo del servicio será de dos (02) años.
Fecha de Término del Servicio	02 de enero de 2022.
Modalidad de Contratación	Precios Unitarios según ofertada indicada en Anexo 1 – La Arena y Anexo 2 - Shahuindo.
Tipo de contrato	Locación de servicios.





Forma de Pago	A 30 días calendarios de la correcta presentación de la factura
Reunión de Inicio (KOM)	EL CONTRATISTA deberá presentarse obligatoriamente en la reunión de inicio con la supervisión en cada una de las operaciones mineras en los siguientes días: Día: miércoles, 27 de setiembre de 2019 Hora: 11:00a.m. Lugar: Oficinas de San Borja PAS Contacto: Emilio Mendoza – Gerente de Medioambiente Correo: emendoza@pe.panamericansilver.com Teléfono: 971150750
Condiciones especiales	• EL CONTRATISTA, está obligado a realizar un plan y la ejecución de la implementación del Servicio. • EL CONTRATISTA deberá realizar monitoreos de aguas mensualmente y emitirá reportes a la autoridad y otros monitoreos internos o especiales que se requiera en ambas unidades mineras. • EL CONTRATISTA deberá realizar monitoreos de calidad de aire, ruido, vibraciones, suelos, sedimentos, radiaciones no ionizantes en ambas unidades mineras. • EL CONTRATISTA deberá realizar el análisis de aguas por un laboratorio acreditado con ISO17025 y con acreditación para cada análisis de los parámetros establecidos por ley para las actividades minero-metalúrgicas y otras que aplique en ambas unidades mineras. • EL CONTRATISTA deberá cumplir con todos los aspectos técnicos, alcances y entregables establecidos en los Anexos D y E de las bases de licitación correspondiente a cada unidad minera. • Solo para el caso de unidad minera La Arena, PAS debe realizar un descuento por 2.06% del monto total valorizado todos los meses durante el plazo que dure el contrato, el cálculo está estipulado en el Anexo 1 – La Arena del presente documento. • Los precios unitarios de las mediciones, costos de personal en campo y otros gastos fijos se mantendrán fijos durante la duración del contrato. La cantidad máxima a valorizar





	durante la vigencia del contrato está estipulada en el Anexo 1 – La Arena y Anexo 2 - Shahuindo. • Los gastos reembolsables serán sustentados contra factura de gastos ejecutados y los precios unitarios máximos y cantidad máxima a reconocer durante la vigente del presente contrato será lo estipulada en el Anexo 1 – La Arena y Anexo 2 - Shahuindo. • EL CONTRATISTA deberá presentar la Carta Fianza de Fiel Cumplimiento por el 10% del Total del Contrato antes del inicio del servicio. • EL CONTRATISTA deberá presentar y tener vigente todos los seguros indicados en las bases de Licitación, antes de iniciar el servicio. • EL CONTRATISTA será penalizado por los siguientes casos: - Incumplimiento del Servicio. - Por Incumplimiento del Reglamento Interno de Seguridad, Salud y Medio Ambiente; así como incumplimiento de la ley y reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo y la legislación ambiental vigente y compromisos de instrumentos ambientales vigentes se aplicarán multas económicas de acuerdo a las escalas establecidas. • EL CONTRATISTA está obligado a cumplir con las siguientes Políticas Corporativas: - Anticorrupción. - Derechos Humanos. - Lavado de Activos y Financiamiento de Terrorismo. - Seguridad, Medioambiente y Salud Ocupacional.
--	--

En atención al presente documento, se deja constancia que EL CONTRATISTA deberá enviar la Carta de Adjudicación debidamente firmada, como señal de conformidad para proceder a iniciar el servicio, sin la entrega de los documentos firmados PAS se reserva el derecho de dejar sin efecto la presente adjudicación.

Cualquier trabajo y/o servicio adicional solicitado por el representante designado y llevado a cabo por EL CONTRATISTA, deberá contar con la aprobación previa de PAS. Dejamos constancia que nuestra empresa abonará la retribución por las actividades que serán desarrolladas por ustedes, luego de nuestra aprobación.

Dejamos como acuerdo de las partes, que esta LOA no dará lugar a ninguna relación laboral entre el personal del EL CONTRATISTA y PAS. Por esta razón, ni los técnicos ni los empleados del EL CONTRATISTA, ni sus representantes ni agentes designados para la provisión de los servicios, en virtud de lo expresado, no podrán interponer un reclamo de carácter laboral contra PAS, o pretender obligar a PAS al pago de





PAN AMERICAN
— SILVER —

AV. LA FLORESTA 497 OF. 301
SAN BORJA, LIMA, PERÚ
TEL 618 9700 • FAX 618 9729
www.panamericansilver.com

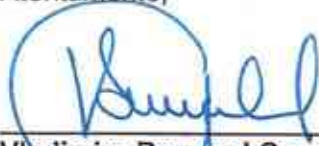
Indemnizaciones o compensaciones originadas en la provisión de sus servicios al EL CONTRATISTA.

Asimismo, precisamos que la prestación del Servicio y las condiciones aquí detalladas se sujetarán a las leyes peruanas y a la política anticorrupción a nivel nacional e internacional de PAS, incluyendo las disposiciones de la ley de prácticas corruptas en el extranjero de los Estados Unidos, conocida por sus siglas en inglés como Foreign Corrupt Practices Act de 1977 (en adelante, "FCPA"), y de cualquiera de las leyes de anticorrupción aplicables, incluso aquellas que forman parte de las políticas y procedimientos de PAS y su casa matriz.

Por último, para efecto de cualquier controversia, conflicto, discrepancia o reclamo que se genere con motivo de las tratativas, nos comprometemos a resolver dicha situación mediante trato directo. En caso de que no se logre un acuerdo, las controversias derivadas de o relacionadas con esta LOA, quedarán sujetas a arbitraje de derecho en el Perú bajo las reglas y la autoridad de la Cámara de Comercio de Lima, y los servicios que se ejecuten conforme a esta LOA se regirán supletoriamente por la legislación peruana.

Así mismo, les informamos que los pasos siguientes para la culminación de la contratación del servicio estarán a aprobaciones internas preliminares a la firma de un contrato de esta envergadura. Una vez culminado este proceso esta carta de adjudicación será reemplazada por el contrato a ser firmado entre las partes, documento que prevalecerá sobre la presente Carta de Adjudicación. Sin otro particular, nos despedimos de usted.

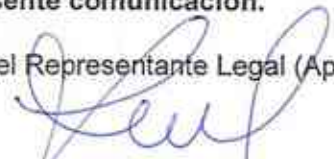
Atentamente,


Vladimiro Berrocal Gonzales
Director de Finanzas

Firma también

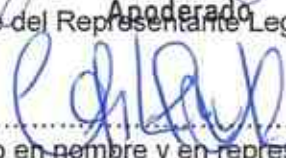
SGS DEL PERÚ S.A.C. dando su aceptación y conformidad a todos los términos de la presente comunicación.

Nombre del Representante Legal (Apoderado 1): *Luis Romulo Schröder Villar*


Firma.....
Firmado en nombre y en representación de
SGS DEL PERÚ S.A.C. (Apoderado 1)
DNI: 07791337

Fecha: *22/11/19*

Nombre del Representante Legal (Apoderado 2): *Ernesto Alfredo Labarthe Tomé*


Firma.....
Firmado en nombre y en representación de
SGS DEL PERÚ S.A.C. (Apoderado 2)

Fecha: *22/11/19*

SGS del Perú S.A.C.
Ernesto Alfredo Labarthe Tomé
DNI: 40806565
Apoderado

4





PAN AMERICAN
— SILVER —

AV. LA FLORESTA 497 OF.301
SAN BORJA, LIMA, PERÚ
TEL 618 9700 • FAX 618 9729
www.panamericansilver.com

ANEXO 1 – LA ARENA

SGS

UNIDAD LA ARENA

ANEXO B - FORMATO DE COTIZACIÓN

NÚMERO DE OFERTA: MO-359780-004

POSTOR: SGS DEL PERÚ S.A.C.

FECHA: 15/10/2019



ITEM	DESCRIPCION	UNIDADES	PU US\$	COSTO UNITARIO US\$	COTIZ UNITARIO US\$
1	pH	880	1.85	80	963
2	Conductividad	828	1.85	73	878
3	TSD	113	2.86	27	303
4	TSS	529	2.86	125	1,513
5	Turbidez	130	2.80	32	383
6	Metales (NO3-N) + Nitritos (NO2-N)	-	-	-	-
7	Nitritos (como NO2-N)	-	-	-	-
8	Sulfatos (SO4)	-	-	-	-
9	Fluoruros (F-)	-	-	-	-
10	Fosfatos	-	-	-	-
11	Cloruros (Cl-)	-	-	-	-
12	Bicarbonatos (HCO3)	265	2.85	83	758
13	Carbonatos (CO32)	265	2.85	83	758
14	Alcalinidad	88	2.85	21	252
15	Solidez	-	3.50	-	-
16	Sulfuros	355	3.37	100	1,230
17	Ácidos	25	7.22	15	181
18	Dureza Total	4	3.55	1	14
19	Dureza Calcio	-	3.55	-	-
20	Fosforo	-	8.72	-	-
21	Amoníaco (NH3)	277	7.13	165	1,975
22	Hidrogeno Amoniacal	277	7.13	165	1,975
23	Hidrogeno Amoniacal (NH4) **	76	7.13	45	542
24	DQO	403	3.77	127	1,519
25	DQOS	403	3.77	127	1,519
26	Cloruro WAD	291	3.89	125	1,505
27	Cloruro total	491	3.89	158	1,890
28	Cloruro libre	214	3.85	69	834
29	Cloratos	13	14.41	16	187
30	Tiocianatos	13	14.41	16	187
31	Aspetos y Grasas (MEL)	504	3.19	216	2,516
32	Hidrocarburos Totales de Petróleo (C3-C40)	-	83.94	-	-
33	Fenoles	355	3.85	85	1,020
34	Detergente (SAAM)	225	10.82	215	2,558
35	Huevo Tridico	181	5.00	42	505
36	Huevo fénico	25	5.28	13	157
37	Huevo ferroz	25	5.29	13	157
38	Metales Totales	550	12.83	620	7,441
39	Metales disueltos	580	13.21	838	7,882
40	Coliformos / Termotolerantes	315	6.35	167	2,000
41	Coliformos	265	6.60	146	1,749
42		365	9.00	199	2,385
43	Parásitos - Huevos de Helmintos	-	13.04	-	-
44	Protozoarios	-	-	-	-
45	Enterococos intestinales	265	8.67	191	2,258
46	Escherichia coli 1.8	229	8.66	172	2,079
47	Escherichia coli 1.1	25	8.66	15	217
48	Vibrio Cholerae	265	7.22	159	1,913
49	Salmonella sp	265	8.02	177	2,125
50		-	8.02	-	-
51	Giardia duodenalis	25	42.62	89	1,066
52	Parasitos Organoclorados	25	3.85	-	-
53	Parasitos Organoclorados	25	3.85	-	-
54	Cromo Hexavalente Disuelto	416	3.85	123	1,602
55	Cromo Hexavalente Total	-	14.41	-	-
56	Cianella A	-	7.83	-	-
57	Hidrogeno Total	441	20.83	736	8,633
58	Aniones por cromatografía iónica	-	2.58	-	-
59	Branuras	29	3.01	7	87
60	Cromo Residual	4	11.36	4	45
61	Cromo	-	-	-	-





PAN AMERICAN
— SILVER —

AV. LA FLORESTA 497 OF.301
SAN BORJA, LIMA, PERÚ
TEL 618 9700 • FAX 618-9729
www.panamericansilver.com

SGS



AGUA

Cloruro	4	11.36	4	49
Clor	339	4.33	88	3,035
Sabor	4	5.07	2	20
Dióxido de Carbono (CO2)	4	5.82	2	23
Extracción Estática	-	9.60	-	-
Fuente por IC	-	28.78	-	-
Fuente por IC	-	2.88	-	-
Origen Diverso	180	2.92	141	1,884
Metanidos	-	42.62	-	-
Parafina	-	95.19	-	-
Bacterias Heterofitas	-	9.20	-	-
Parafina	35	42.62	125	1,820
Endosulfato	35	-	-	-
Alcorno	25	95.19	188	2,380
PCB	240	48.46	309	10,910
PAHs	-	21.17	-	-
VOCs (Hidrocarburos y No Alcanos)	-	10.58	-	-
Potencial Rápido	202	3.00	51	806
Recuento de Heterofitas en Placa	-	9.20	-	-
Silice	-	7.88	-	-
Sólidos Volátiles	-	3.08	-	-
Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	-	9.60	-	-
Temperatura	329	2.92	129	1,541
Caudal	475	4.88	187	2,242
Fluorocloro	-	24.16	-	-
Zooplankton	-	24.16	-	-
Macroinvertebrados Méricos	-	17.05	-	-
Nitritos	4	2.88	1	12
Nitros	4	2.88	1	12
Hidrocarburo de alifático a emulsionado; aceite mineral	4	68.77	23	275
Trinailmetano total	4	80.58	17	202
Alcorno	4	65.36	22	281
Alcorno y Alcorno	42	42.62	148	1,790
Benceno	4	10.58	17	202
Cicloro (total de alifáticos)	42	-	-	-
ODT (total de alifáticos)	42	-	-	-
Endo	42	-	-	-
GAMMA HCH (Endo)	42	-	-	-
Heteroclorocloro	4	-	-	-
Heterocloro y Heterocloro	42	-	-	-
Metanidos	4	-	-	-
Periclorocloro	4	42.62	14	170
2,4-D	4	40.08	13	160
Atrilamida	4	72.43	24	290
Epiliclorocloro	4	-	-	-
Cloruro de alifático	4	-	-	-
Benceno	4	21.17	10	125
1,2-Diclorocloro	4	-	-	-
Tetraclorocloro	4	-	-	-
Fluorocloro de di (2-ethylid)	4	25.78	13	160
Monoclorocloro	4	18.18	6	73
Triclorocloro	4	-	-	-
Tetraclorocloro de carbono	4	-	-	-
Fluorocloro de di (2-ethylid)	4	-	-	-
1,2-Diclorocloro	4	-	-	-
1,4-Diclorocloro	4	-	-	-
1,1-Diclorocloro	4	-	-	-
1,2-Diclorocloro	4	-	-	-
Diclorocloro	4	72.43	24	290
Acido edico (EDTA)	4	27.27	9	109
Estileno	4	-	-	-
Heteroclorocloro	4	-	-	-
Acido Heteroclorocloro	4	-	-	-
Estileno	4	-	-	-
Taleno	4	-	-	-
Xeno	4	-	-	-
Atrilamida	4	-	-	-
Carbocloro	4	-	-	-
Ciclorocloro	4	-	-	-
Ciclorocloro	4	-	-	-





AV. LA FLORESTA 497 OF.301
SAN BORJA, LIMA, PERÚ
TEL 618 9700 • FAX 618 9729
www.panamericansilver.com

SGS



2.4-08					
1,3-Dibromo-3-Cloropropano	4	Precio en 2,4-D	-		
1,2-Dibrometano	4		-		
1,2-Dicloropropano (1,2-DCP)	4	Precio en Benceno	-		
1,3-Dicloropropano	4		-		
Diclorometano	4	Precio en 2,4-D	-		
Dicloroetano	4	Precio en Alcloro	-		
Fenoxiprop	4	Precio en 2,4-D	-		
Isopropileno	4	Precio en Alcloro	-		
MCPA	4		-		
Mecoprop	4	Precio en 2,4-D	-		
Metilcloro	4		-		
Metileno	4	Precio en Alcloro	-		
Permetrina	4	42.78	14	147	
Sintran	4	Precio en Alcloro	-		
2,4,5-T	4	Precio en 2,4-D	-		
Tertbutileno	4	Precio en Alcloro	-		
Trifluoro	4		-		
Cloropirico	4	42.52	14	170	
Piriposfeno	4	Precio en Piridimetileno	-		
Monocloro-LR	4		-		
Bromuro	4	81.84	27	271	
Bromodiclorometano	4	18.18	6	71	
Bromofeno	4	Precio en Benceno	-		
Hidato de cloro (Hidato de cloro)	4	104.18	28	413	
Clorofeno	4	Precio en Benceno	-		
Cloro de clorogano (Cloro Cl)	4	51.43	17	208	
Dibromoclorometano	4	Precio en Hidato de cloro	-		
Dibromodiclorometano	4	Precio en Benceno	-		
Dicloroetano	4	75.82	25	300	
Diclorodimetileno	4	Precio en Hidato de cloro	-		
Fenadibido	4	51.43	17	208	
Monocloroetano	4	Precio en dicloroetano	-		
Tricloroetano	4		-		
Fluor	4	2.56	1	11	
Nitrogeno Organico Total	8	26.46	18	212	
Molde por ICP-Mara (Resumen Hidrologico)	-	76.83	-	-	
Molde por ICP-OES (Sedimento / Suelo)	215	24.94	447	5,362	
Mercurio por Vapor Frio (Lodo / Suelo)	-	9.50	-	-	
UVH (Suelo)	11	9.50	8	100	
TPH (Suelo)	11	27.60	23	297	
pH (Suelo/Sedimento)	215	7.50	120	1,634	
pH (Compost/Suelo PTARD)	8	7.60	5	61	
Conductividad (Suelo)	11	7.60	7	80	
Fracciones de Hidrocarburos F1, F2, F3	-	80.95	-	-	
Carbonatos (CO3 ²⁻) (Suelo / Sedimento)	-	14.41	-	-	
Mixtos (como 10) (Suelo)	-	5.76	-	-	
Mixtos (como 10) (Suelo)	-	5.76	-	-	
Sulfatos (SO4 ²⁻) (Suelo / Sedimento)	-	5.76	-	-	
Cloruro Libre (Suelo/Sedimento)	11	8.02	7	88	
Cloruro Wad (Suelo)	11	8.02	7	88	
Cloruro Total (Suelo/Sedimento)	11	8.02	7	88	
Cultivos Fecales (Compost/Suelo PTARD)	8	19.79	13	138	
Cultivos Totales (Suelo/Suelo PTARD)	8	19.79	13	138	
Salmonella sp (Compost)	8	37.23	45	534	
Patógenos - Huevos de Helicobacter (Compost/Suelo PTARD)	8	14.21	8	114	
Fósforo Total (Compost/Suelo PTARD)	8	24.01	16	192	
Potasio (Compost/Suelo PTARD)	8	24.01	16	192	
Arena (Suelo/Compost)	6		5	28	
Limo (Suelo/Compost)	6	9.60	-	-	
Arilla (Suelo/Compost)	6		-	-	
Cationes cambiarios (Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , K ⁺ , Na ⁺ , Al ³⁺) - Compost	6	28.81	14	173	
Clase de textura (Compost/Suelo PTARD)	8	9.50	6	77	
Granulometría (Compost/Suelo)	46	9.50	27	442	
Grasas (Suelo PTARD)	2	8.50	2	19	
Proteínas (Suelo PTARD)	2	34.00	8	83	
Carbohidratos (Suelo PTARD)	2	34.00	8	83	

SUFLO





SGS



	Bacterias coliformas (edus PTARD)	2	24.00	4	96
	Virus (edus PTARD)	2	20.00	7	80
	Matéria Orgánica (Compositados PTARD)	8	8.00	6	77
	% Humedad	8	7.68	5	61
	Densidad	8	12.21	9	106
	Carbono (Compositados PTARD)	8	30.00	33	400
	Carbonato de Calcio (Compos)	6	14.70	7	88
	Nitrogeno (Compositados PTARD)	8	21.20	21	251
	Acido Fólico (Compositados PTARD)	8	100.00	67	800
	Unidad de Potasio (Compositados PTARD)	8	100.00	67	800
	Unidad de Calcio (Compositados PTARD)	8	100.00	67	800
	Unidad de Magnesio (Compositados PTARD)	8	100.00	67	800
	Reserva de Bacterias Degradadoras de Hidrocarburos	11	25.63	24	285
	Benceno	11		33	394
	Tolueno	11			
	Etilbenzeno	11	20.80	-	-
	Xileno	11		-	-
	Benzol(a) piceo	11	21.17	29	343
	Metales:	11	Precio en Benceno	-	-
	Fración de hidrocarburos F1 (T1) (C6-C10)	11	27.00	25	297
	Fración de hidrocarburos F2 (T2) (C10-C20)	11	27.00	25	297
	Fración de hidrocarburos F3 (T3) (C20-C40)	11	27.00	25	297
	Bifenilos policlorados - PCB (T4)	11	38.30	38	422
	Tetraclorodieno	11	Precio en Benceno	-	-
	Triclorodieno	11		-	-
	Cromo VI	11	7.48	7	82
	Mercurio Total (Sediment)	205	9.60	172	2,054
	Bates	11	Precio en Benceno	-	-
AIRE	Benceno (C6H6)	95	51.15	408	4,910
	Dióxido de Azufre (SO2)	95	6.74	54	647
	Dióxido de Nitrógeno (NO2)	95	6.74	54	647
	Material Particulado PM-10 Alto volumen	95	35.00	281	3,308
	Material Particulado PM-2.5 Bajo volumen	95	40.00	321	3,849
	Monóxido Gaseoso Total (Hgl) [2]	95	129.06	1,032	12,300
	Moléculas en PM 10 Alto Volumen	95	13.59	108	1,305
	Monóxido de Carbono (CO)	95	6.74	54	647
	Ozono (O3)	95	6.74	54	647
	Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	95	6.74	54	647
RUIDO	Nivel mínimo (Lmin)	32		107	2,358
	Nivel máximo (Lmax)	32		-	-
	Nivel de presión sonora continuo equivalente en ponderación A (LAeqT)	32	74.60	-	-
	24 horas zona residencial	32		-	-
VIBRACIONES	Aceleración ponderada en frecuencia RMS (av)	32	40.08	107	1,280
					-
RADIACIÓN NO IONIZANTE	Intensidad de Campo Eléctrico (KV/m)	12		40	481
	Intensidad de Campo Magnético (Amph)	12	40.08	-	-
	Densidad de Flujo Magnético (uT)	12		-	-
GEOQUÍMICO	Ensayos ABA	32	45.10	123	1,478
	Ensayos SPLP	32	45.00	120	1,440
	Mineralogía por dilatación de rayos X	32	150.00	400	4,800
	Extracción secuencial	32	199.22	531	6,375
	TOTAL COSTO DIRECTO US\$				162,379

** Skalar es referencia de un fabricante de equipo analizador para ensayos de laboratorio. SGS aplica la técnica del sán selectivo cuyos resultados son reproducibles al igual que los obtenidos por el Skalar. Asimismo, la metodología que propone SGS cumple con los requisitos de la normativa legal en cuanto a los valores de los ECAs y LMP y tiene alcance acreditado para las matrices de: agua natural, agua de consumo humano, agua residual y agua de proceso.

COSTOS DE PERSONAL EN CAMPO				
02 personas en horario 14x7	12	1,885.22	3885.22	22622.612
TOTAL COSTOS OPERATIVOS US\$				22622.612

GASTOS REEMBOLSABLES				
Viajeros alimentación	12	437.92	437.92	5255.04
Hospedaje	12	634.75	634.75	7617
Envío de equipos y muestras	12	887.25	887.25	10647
Acéite para Generador	12	37.43	37.43	449.16
EPPs	12	31.44	31.44	377.28
Examen médico habilitación	1	431.15	431.15	431.15

*Los reembolsables serán reconocidos mediante presentativos de factura de gastos y comprobantes.

TOTAL GASTOS REEMBOLSABLES US\$ 24,776.63





PAN AMERICAN
— SILVER —

AV. LA FLORESTA 497 OF.301
SAN BORJA, LIMA, PERÚ
TEL 618 9700 • FAX 618 9729
www.panamericansilver.com

SGS

OTROS GASTOS FIJOS NO REEMBOLSABLES (no se dispone de sustento)				
Traslado Personal	12	271.7	271.70	3260.40
Generador eléctrico	12	257.60	257.60	3091.20
Otros	12	211.10	211.10	2533.20
Informe de monitoreo mensual	12	703.80	703.80	8445.60
Informe de monitoreo trimestral	4	469.20	469.20	1876.80
Informe de monitoreo anual	1	234.60	234.60	234.60

TOTAL OTROS GASTOS US\$ 19,443.80

TOTAL DEL SERVICIO X 01 AÑO 229,220

TOTAL DEL SERVICIO X 02 AÑO 458,440.56

DESCUENTO COMERCIAL 2.06% 9,440.56

TOTAL DEL SERVICIO X 03 AÑO 449,000.00

Nota SGS:

En los precios de mediciones y análisis tienen un tipo de cambio de 3.38 (de soles a dólares)
A cada valorización mensual se le aplicará el porcentaje de descuento comercial.


SGS del Perú S.A.C.
Luis Schrader Villar
DNI: 07791331
Apoderado


SGS del Perú S.A.C.
Ernesto Alfredo Labarthe Tomé
DNI. 40806565
Apoderado





PAN AMERICAN
— SILVER —

AV. LA FLORESTA 497 OF.301
SAN BORJA, LIMA, PERÚ
TEL 618 9700 • FAX 618 9729
www.panamericansilver.com

Cálculos y Consideraciones:

RESUMEN

Gastos operativos y logísticos	Total 2 años	Total 1 año	Total mensual
02 personas en horario 14x7	45,244.68	22,622.34	1,885.20
GASTOS REEMBOLSABLES			
Viatcos alimentación	10,516.20	5,258.10	438.18
Hospedaje	15,231.48	7,615.74	634.65
Envío de equipos y muestras	21,293.76	10,646.88	887.24
Aceite para Generador	898.00	449.00	37.42
EPPs	754.56	377.28	31.44
Examen médico habilitación	862.26	431.13	431.13
	49,556.26	24,778.13	
OTROS GASTOS FIJOS NO REEMBOLSABLES (no se dispone de sustento)			
Traslado Personal	6,525.48	3,262.74	271.90
Generador eléctrico	6,182.40	3,091.20	257.60
Otros	5,060.16	2,530.08	210.84
Informe de monitoreo mensual	16,891.20	8,445.60	703.80
Informe de monitoreo trimestral	3,753.60	1,876.80	469.20
Informe de monitoreo anual	469.20	234.60	234.60
	38,882.04	19,441.02	
Total	133,682.98	66,841.49	

GASTOS LOGÍSTICOS Y OPERATIVOS MENSUAL	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	# DÍAS	FRECUENCIA	TOTAL
GASTOS REEMBOLSABLES					
Viatcos alimentación	10.31	2	21	16	6928.32
Viatcos durante habilitación	10.31	3	2	2	123.72
Hospedaje	10.49	2	30	16	10070.40
Hospedaje durante habilitación	10.49	3	2	2	125.88
Envío de equipos y muestras	401.20	1	2	16	12838.40
Aceite para Generador	4.49	1	8	16	578.72
EPPs	31.44	1	1	16	503.04
Examen médico	143.71	3	1	2	862.26
OTROS GASTOS FIJOS NO REEMBOLSABLES (no se dispone de sustento)					
Traslado personal	18.33	1	15	16	4399.20
Traslados durante habilitación	18.33	3	2	2	219.96
Generador eléctrico	18.40	1	13	16	3827.20
Otros	5.02	2	21	16	5373.44
Informe de monitoreo mensual	78.20	9	1	24	16891.20
Informe de monitoreo trimestral	78.20	6	1	8	3753.60
Informe de monitoreo anual	78.20	3	1	2	469.20
SUB TOTAL					64,960.54

GASTOS LOGÍSTICOS Y OPERATIVOS TRIMESTRAL	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	# DÍAS	FRECUENCIA	TOTAL
GASTOS REEMBOLSABLES					
Viatcos alimentación	10.31	2	21	4	1732.08
Hospedaje	10.49	2	30	4	2517.60
Envío de equipos y muestras	438.64	1	2	4	3509.12
Aceite para Generador	4.49	1	9	4	161.64
EPPs	31.44	1	1	4	125.76
OTROS GASTOS FIJOS NO REEMBOLSABLES (no se dispone de sustento)					
Traslado personal	18.33	1	13	4	953.16
Generador eléctrico	18.40	1	15	4	1104.00
Otros	5.02	2	21	4	843.36
SUB TOTAL					10,946.72





PAN AMERICAN
— SILVER —

AV. LA FLORESTA 497 OF.301
SAN BORJA, LIMA, PERÚ
TEL 618 9700 • FAX 618 9729
www.panamericansilver.com

GASTOS LOGÍSTICOS Y OPERATIVOS SEMESTRAL	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	# DÍAS	FRECUENCIA	TOTAL
GASTOS REEMBOLSABLES					
Viáticos alimentación	10.31	2	21	4	1732.08
Hospedaje	10.49	2	30	4	2517.60
Envío de equipos y muestras	618.28	2	1	4	4946.24
Aciete para Generador	4.49	1	9	4	161.64
EPPs	31.44	1	1	4	125.76
OTROS GASTOS FIJOS NO REEMBOLSABLES (no se dispone de sustento)					
Traslado personal emisiones	18.33	1	13	4	953.16
Generador eléctrico	18.40	1	17	4	1251.20
Otros	5.02	2	21	4	843.36
SUB TOTAL					12531.04

Consideraciones SGS:

Los gastos operativos y logísticos tienen un tipo de cambio de 3.38 (de soles a dólares)
Referente a personal revisar la hoja: Estructura personal.

Alojamiento:

El personal se alojará en un hospedaje ubicado en Huamachuco

Aceite para generador:

Se considera el uso de 0.5L por cada 24 horas de funcionamiento del generador.

EPPs incluye:

Overol
Casaca
Chaleco Reflectivo
Casco
Respirador
Filtro para respirador
Zapato de Seguridad
Lentes
Orejeras

Traslado de personal

Traslado del personal de relevo de Trujillo a Huamachuco

Generador: se hará uso por 13 días en el monitoreo mensual, 15 días en el trimestre y 17 días en el semestre.

Tipo de motor: GX390 - OHV 4 Tiempos - Refrigerado por aire

Potencia neta: 11.7 HP (8.7 Kw) a 3600 RPM

Voltaje C.A.: 220 V

Potencia Máxima C.A.: 5.5 Kva

Otros consumibles

Guantes, útiles de escritorio, cintas de embalaje, gelpack, Stretch film

Informes de Monitoreo

Mensual: 9 juegos de informes. Cada juego de informe incluirá 3 copias

Trimestral: 6 juegos de informes. Cada juego de informe incluirá 3 copias

Anual: 3 juegos de informes. Cada juego de informe incluirá 3 copias

Estructura de Informe de Monitoreo:

Introducción

Objetivos

Metodología

Normativa legal

Resultados: Tablas y gráficos

Discusión de resultados

Conclusión de resultados

Anexos: Ubicación de puntos de monitoreo, cadenas de custodia, informes de ensayo, certificados de calibración, certificado de acreditación.





PAN AMERICAN
— SILVER —

AV. LA FLORESTA 497 OF. 301
SAN BORJA, LIMA, PERÚ
TEL 618 9700 • FAX 618 9729
www.panamericansilver.com

1. ESTRUCTURA PERSONAL

REMUNERACIONES	Cantidad Personal	Sueldo Basico USD\$	COSTO x MES (USD\$)
EMPLEADOS			
REMUNERACIONES			
Personal	2	532.50	1,065.00
Asignación familiar	2	27.51	55.02
			0.00
Sub Total Sueldos Basicos			1,120.02
CARGAS SOCIALES			
LEYES SOCIALES E IMPUESTOS			
Régimen Contributivo del Seguro Social en Salud RCSSS	9.00%		100.80
Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo SCTR (Salud)	0.50%		5.60
Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo SCTR (Inv. Sob)	0.62%		6.94
Seguro de vida Ley 688	0.32%		3.58
Contribuciones Soc.Provisiones	2.23%		24.98
Sub Total			
PROVISIONES (más leyes sociales e impuestos)			
CTS	9.72%		108.87
Vacaciones	8.33%		93.30
Gratificaciones	16.67%		186.71
Reemplazo vacaciones	9.70%		108.64
Descansos Médicos (10 días/Emp/Año)	2.78%		31.14
Otros	8.45%		94.64
Sub Total			
TOTAL REMUNERACIÓN BÁSICA			1,885.22





PAN AMERICAN
— SILVER —

AV. LA FLORESTA 497 OF. 301
SAN BORJA, LIMA, PERÚ
TEL 618 9700 • FAX 618 9729
www.panamericansilver.com

ANEXO 2 – SHAHUINDO



UNIDAD SHAHUINDO

ANEXO B - FORMATO DE COTIZACIÓN

NÚMERO DE OFERTA: 100-201706-001
POSTOR: SGS DEL PERÚ S.A.C.
FECHA: 17/05/2017



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
001	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
002	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
003	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
004	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
005	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
006	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
007	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
008	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
009	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
010	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
011	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
012	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
013	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
014	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
015	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
016	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
017	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
018	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
019	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
020	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
021	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
022	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
023	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
024	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
025	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
026	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
027	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
028	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
029	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
030	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
031	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
032	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
033	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
034	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
035	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
036	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
037	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
038	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
039	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
040	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
041	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
042	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
043	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
044	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
045	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
046	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
047	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
048	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
049	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
050	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
051	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
052	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
053	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
054	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
055	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
056	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
057	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
058	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
059	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
060	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
061	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
062	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
063	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
064	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
065	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
066	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
067	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
068	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
069	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
070	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
071	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
072	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
073	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
074	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
075	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
076	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
077	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
078	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
079	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
080	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
081	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
082	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
083	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
084	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
085	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
086	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
087	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
088	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
089	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
090	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
091	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
092	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
093	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
094	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
095	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
096	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
097	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
098	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
099	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00
100	Gravel	m³	1,000	1.00	1,000.00





AV. LA FLORESTA 497 OF.301
SAN BORJA, LIMA, PERÚ
TEL 618 9700 • FAX 618 9729
www.panamericansilver.com

[illegible]

Si es una misma muestra
nótese VOCI y
nótese solo 51.61 [gracia
paquete]

Hay una misma muestra
ocultan VOCs y benzeno,
el precio será solo \$1.61
(precio paguena)





AV. LA FLORESTA 497 OF.301
SAN BORJA, LIMA, PERÚ
TEL 618 9700 • FAX 618 9729
www.panamericansilver.com

[illegible]



PAN AMERICAN
— SILVER —

AV. LA FLORESTA 497 OF.301
SAN BORJA, LIMA, PERÚ
TEL 618 9700 - FAX 618 9729
www.panamericansilver.com

COSTOS DE PERSONAL EN CAMPO				
07 Estancias	12	2097.14	2097.14	25165.48
03 Camioneta Pick up permanente	12	1170.7	1170.7	24048.4
		TOTAL COSTOS OPERATIVOS US\$		
		39214.08		

GASTOS REEMBOLSABLES				
Combustible	12	600.34	600.34	2211.38
Vivienda alimentación	12	533.60	533.60	4293.30
Insuredale	12	616.16	616.16	2393.76
Fuel de equipos y motores	12	600.00	600.00	2500.00
Combustible para Generador	12	363.77	363.77	4365.34
Vigilancia - SCIR	12	366.75	366.75	4395.00
EPDs	12	40.03	40.03	480.36
Examen médico habitación	12	488.63	488.63	488.63
		TOTAL GASTOS REEMBOLSABLES US\$		
		40196.91		

*Los montos de los gastos operativos y reembolsables se expresan en dólares estadounidenses.

OTROS GASTOS TIPOS NO REEMBOLSABLES (no se dispone de sustento)				
Traslado Personal	12	170	170.00	2040.00
Generador eléctrico	12	90.00	90.00	1080.00
Otros consumibles	12	121.5	121.50	1458.00
Informe de monitoreo mensual	12	150.00	150.00	1800.00
Informe de monitoreo trimestral	4	225.00	225.00	900.00
Informe de monitoreo anual	1	150.00	150.00	150.00
		TOTAL OTROS GASTOS US\$		
		7,428.00		

TOTAL DEL SERVICIO X B1 AÑO 333,058

TOTAL DEL SERVICIO X B2 AÑO 666,135.88

Nota SGS:

En los precios de mediciones y análisis tienen un tipo de cambio de 3.38 (de soles a dólares)

SGS del Perú S.A.C.
Luis Schrader Villar
DNI: 07791331
Apoderado

SGS del Perú S.A.C.
Ernesto Alfredo Labarthe Tomé
DNI. 40806565
Apoderado





PAN AMERICAN
— SILVER —

AV. LA FLORESTA 497 OF.301
SAN BORJA, LIMA, PERÚ
TEL 618 9700 • FAX 618 9729
www.panamericansilver.com

Cálculos y Consideraciones:

RESUMEN			
Gastos operativos y logísticos	Total 2 años	Total 1 año	Total mensual
03 personas	50,331.36	25,165.68	2,097.14
01 Camioneta Pick up permanente	28,096.80	14,048.40	1,170.70
	78,428.16	39,214.08	
GASTOS REEMBOLSABLES			
Combustible	14,422.56	7,211.28	600.94
Viáticos alimentación	12,566.40	6,283.20	523.60
Hospedaje	14,786.40	7,393.20	616.10
Envío de equipos y muestras	19,200.00	9,600.00	800.00
Combustible para Generador	8,730.48	4,365.24	363.77
Vigilancia + SCTR	8,790.00	4,395.00	366.25
EPPs	960.72	480.36	40.03
Examen médico habilitación	468.63	468.63	468.63
	79,925.19	40,196.91	
OTROS GASTOS FUJOS NO REEMBOLSABLES (no se dispone de sustento)			
Traslado Personal	4,080.48	2,040.00	170.00
Generador eléctrico	2,160.00	1,080.00	90.00
Otros consumibles	2,916.00	1,458.00	121.50
Informe de monitoreo mensual	3,600.00	1,800.00	150.00
Informe de monitoreo trimestral	1,800.00	900.00	225.00
Informe de monitoreo anual	300.00	150.00	150.00
	14,856.48	7,428.00	
Total	173,209.83	86,838.99	





PAN AMERICAN
— SILVER —

AV. LA FLORESTA 497 OF.301
SAN BORJA, LIMA, PERÚ
TEL 618 9700 • FAX 618 9729
www.panamericansilver.com

GASTOS LOGÍSTICOS Y OPERATIVOS DE ENERO A ABRIL	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	# DÍAS	FRECUENCIA 2 AÑOS	TOTAL
Camioneta	50.90	1	30	8	12216.00
GASTOS REEMBOLSABLES					
Combustible camioneta	30.05	1	30	8	7212.00
Viáticos alimentación	11.20	2	30	8	5376.00
Viáticos personal emisiones	11.20	1	5	8	448.00
Viáticos durante habilitación	11.20	3	7	2	470.40
Hospedaje	14.64	2	30	8	7027.20
Hospedaje personal emisiones	14.64	1	3	8	351.36
Hospedaje durante habilitación	14.64	3	7	2	614.88
Envío de equipos y muestras	400.00	2	1	8	6400.00
Combustible generador	60.63	1	6	8	2910.24
Vigilancia + SCTR	73.25	5	1	8	2930.00
EPPs	40.03	1	1	8	320.24
Examen médico	156.21	3	1	2	937.26
OTROS GASTOS FIJOS NO REEMBOLSABLES (no se dispone de sustento)					
Traslado personal	19.48	2	4	8	1246.72
Traslado personal emisiones	31.44	2	1	8	503.04
Traslado personal por habilitación	19.48	1	2	2	77.92
Generador eléctrico	15.00	1	6	8	720.00
Otros	3.26	2	30	8	1564.80
Informe de monitoreo mensual	75.00	2	1	24	3600.00
Informe de monitoreo trimestral	75.00	3	1	8	1800.00
Informe de monitoreo anual	75.00	2	1	2	300.00
SUB TOTAL					57,026.06

GASTOS LOGÍSTICOS Y OPERATIVOS DE MAYO A DICIEMBRE	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	# DÍAS	FRECUENCIA 2 AÑOS	TOTAL
Camioneta	66.17	1	15	16	15880.80
GASTOS REEMBOLSABLES					
Combustible camioneta	30.05	1	15	16	7212.00
Viáticos alimentación	11.20	2	15	16	5376.00
Viáticos personal emisiones	11.20	1	5	16	896.00
Hospedaje	14.64	2	13	16	6090.24
Hospedaje personal emisiones	14.64	1	3	16	702.72
Envío de equipos y muestras	400.00	2	1	16	12800.00
Combustible generador	60.63	1	6	16	5820.48
Vigilancia + SCTR	73.25	5	1	16	5860.00
EPPs	40.03	1	1	16	640.48
OTROS GASTOS FIJOS NO REEMBOLSABLES (no se dispone de sustento)					
Traslado personal	19.48	2	2	16	1246.72
Traslado personal emisiones	31.44	2	1	16	1006.08
Generador eléctrico	15.00	1	6	16	1440.00
Otros	3.26	2	13	16	1356.16
SUB TOTAL					66,327.68





PAN AMERICAN
— SILVER —

AV. LA FLORESTA 497 OF.301
SAN BORJA, LIMA, PERÚ
TEL 618 9700 • FAX 618 9729
www.panamericansilver.com

Consideraciones SGS:

Los gastos operativos y logísticos tienen un tipo de cambio de 3.38 (de soles a dólares)
Referente a personal revisar la hoja: Estructura personal.

Camioneta especificaciones:

Sistema de protección contra volcadura en las camionetas (jaúa y barra antivuelco certificada)
Conos de seguridad y triángulos de seguridad (mínimo dos (02), deben tener dos cintas reflectivas blancas o ploma.
Cinturón de seguridad en cada asiento (los asientos delanteros deben tener cinturón de seguridad de tres puntos).
Apoya cabeza en cada asiento.
Frenos ABS (sistema de antibloqueo de ruedas)
Bolsa de aire de seguridad (Air Bag) para cada asiento delantero
Extintor de 6KG PQS.
Kit de seguridad
Llanta y aro de repuesto.
Limpia parabrisas.
Botiquín de primeros auxilios
02 tacos y porta tacos con llave y candado.
Traba tuercas en cada llanta.
Cinta reflectiva adosada en los lados laterales y en la parte posterior del vehículo.
Sensor de retroceso acústico.
Circulina estroboscópica (sólo para los vehículos que transiten en las operaciones mineras a tajo abierto).
Pértiga con Baliza estroboscópica (sólo para los vehículos que transiten en las operaciones mineras a tajo abierto).
Láminas de seguridad.
Protección contra encandilamiento solar (Parasol lámina polarizada en parabrisas).
Espejo retrovisor con sistema anti reflectivo.
Neblineros
GPS y plataforma de control

Combustible camioneta

El abastecimiento de combustible será en Cajabamba a un costo por galón de USD\$ 3.85 (tipo de cambio 3.38), por un recorrido de 2580 km en el monitoreo mensual, 2940 km en el monitoreo trimestral y 3300 km en el monitoreo semestral.

Alojamiento:

El personal se alojará en un hospedaje ubicado en Cajabamba

Combustible generador:

El generador consume 17 galones de gasolina por operación de 24 horas.

Vigilancia y SCTR

"Se firma un contrato por locación de servicio, donde se establece el monto por jornal.

Se gestiona el SCTR para el personal de guardiana.

El pago se realizará en efectivo a través de un recibo, donde se indicará el monto estipulado en el contrato por jornal, acompañado del

DNI de la persona de la comunidad.

Charla de Inducción específica por la labor a desempeñar.

EPPs incluye:

Overol
Casaca
Chaleco Reflectivo
Casco
Respirador
Filtro para respirador
Zapato de Seguridad
Lentes
Orejeras
Arenas de seguridad

Traslado de personal

Traslado del personal de relevo de Cajamarca a Cajabamba.

Generador eléctrico: se hará uso por 6 días en cada mes.

Tipo de motor: GX390 - OHV 4 Tiempos - Refrigerado por aire

Potencia neta: 11.7 HP (8.7 Kw) a 3600 RPM

Voltaje C.A.: 220 V

Potencia Máxima C.A.: 5.5 Kva

Otros consumibles

Guantes, útiles de escritorio, cintas de embalaje, gelpack, Stretch film, bloqueadores

Informes de Monitoreo

Mensual: 2 juegos de informes. Cada juego de informe incluirá 3 copias

Trimestral: 3 juegos de informes. Cada juego de informe incluirá 3 copias

Anual: 2 juegos de informes. Cada juego de informe incluirá 3 copias

Estructura de Informe de Monitoreo:

Introducción

Objetivos

Metodología

Normativa legal





PAN AMERICAN
— SILVER —

AV. LA FLORESTA 497 OF.301
SAN BORJA, LIMA, PERÚ
TEL 618 9700 • FAX 618 9729
www.panamericansilver.com

Resultados: Tablas y gráficos

Discusión de resultados

Conclusión de resultados

Anexos: Ubicación de puntos de monitoreo, cadenas de custodia, informes de ensayo, certificados de calibración, certificado de acreditación.

1. ESTRUCTURA PERSONAL: Monitoreo de aire, agua, ruido

REMUNERACIONES	Cantidad Personal	Sueldo Basico USD\$	COSTO x MES (USD\$)
EMPLEADOS			
REMUNERACIONES			
Personal	2	532.50	1,065.00
Asignación familiar	2	27.51	55.02
			0.00
Sub Total Sueldos Basicos			1,120.02
CARGAS SOCIALES			
LEYES SOCIALES E IMPUESTOS			
Régimen Contributivo del Seguro Social en Salud RCSSS	9.00%		100.80
Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo SCTR (Salud)	0.50%		5.60
Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo SCTR (Inv. Sob)	0.62%		6.94
Seguro de vida Ley 688	0.32%		3.58
Contribuciones Soc.Provisiones	2.23%		24.98
Sub Total			
PROVISIONES (más leyes sociales e impuestos)			
CTS	9.72%		108.87
Vacaciones	8.33%		93.30
Gratificaciones	16.67%		186.71
Reemplazo vacaciones	9.70%		108.64
Descansos Médicos (10 días/Emp/Año)	2.78%		31.14
Otros	8.45%		94.64
Sub Total			
TOTAL REMUNERACIÓN BÁSICA			1,885.22

2. ESTRUCTURA PERSONAL: Monitoreo de emisiones:

REMUNERACIONES	Cantidad Personal	Sueldo Basico USD\$	COSTO x MES (USD\$)
EMPLEADOS			
REMUNERACIONES			
Personal	1	119.46	119.46
Asignación familiar	1	4.59	4.59
			0.00
Sub Total Sueldos Basicos			124.04
CARGAS SOCIALES			
LEYES SOCIALES E IMPUESTOS			
Régimen Contributivo del Seguro Social en Salud RCSSS	9.00%		11.16
Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo SCTR (Salud)	0.50%		0.62
Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo SCTR (Inv. Sob)	0.62%		0.77
Seguro de vida Ley 688	0.32%		0.40
Contribuciones Soc.Provisiones	4.23%		5.25
Sub Total			
PROVISIONES (más leyes sociales e impuestos)			
CTS	9.72%		12.06
Vacaciones	8.33%		10.33
Gratificaciones	16.67%		20.68
Reemplazo vacaciones	9.70%		12.03
Descansos Médicos (10 días/Emp/Año)	2.78%		3.45
Otros	8.98%		11.14
Sub Total			
TOTAL REMUNERACIÓN BÁSICA			211.93

Total mensual USD 2,097.14

