



FORMATO		Código: FOR-LOG-003	
ORDEN DE SERVICIO		Estado: Vigente	Versión: 02
Proceso:	Gestión Logística	Actualización del formato: 31 Ene 2024	

ORDEN DE SERVICIO N°211-2024/LOG/CARATA

DETALLE DE LA ORDEN

Fecha de Elaboración OS: 19/06/2024

CONTRATISTA : SIGMA S.A. CONTRATISTA GENERALES
PROVEEDOR : PROCESOS, CONTROLES E INSPECCIONES PERU S.A.C. - PROCEIN PERU S.A.C.
RUC N° : 20454504900
ATENCIÓN : CLEVER HURTADO
DIRECCIÓN : EDIFICIO EL LIRIO NRO. S/N DPTO. A1 URB. EL LAGO - AREQUIPA
TELEFONOS : 973 604 500
CORREO : proceinperu@yahoo.es
N° DE CUENTA : BCP SOLES 215-1588816-0-61
N° DE DETRACCIÓN : BCO. NACION N° 00116001098
OBRA : "CREACION DEL SERVICIO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN LOS C. P. Y SECTOR RURAL DE CARATA, LLACHAHUI, QUEATTA, POJSIN, PUTUCUNI, CANDILE CHINCHE, LLUCO MD Y COATASI, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO - CON CUI N° 2461584"
CONDICIONES DE PAGO : 50% ANTES DEL SERVICIO Y 50% DESPUÉS DENETREGADO EL INFORME FINAL
PLAZO DE ENTREGA : PREVIA COORDINACIÓN CON LOS INGENIEROS IRMA CANAZA Y ROBINSON LAVADO
LUGAR DE ENTREGA : EN OBRA - CARATA
UBICACIÓN : CARATA - PUNO
CONTIZACION N° : C-GA-2024.670

SIRVASE ATENDER LA PRESENTE ORDEN DE SERVICIO DE ACUERDO CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	PRECIO (S/)	
				P.U.	PARCIAL
1ER MONITOREO Y ANÁLISIS DE AGUA Y AIRE - OBRA CARATA					
1	AGUA SUBTERRANEA D.S. 004-2017 MINAM				
1.01	Turbiedad				
1.02	Color				
1.03	Aniones (Nitritos, Nitratos, Cloruros, Fluoruros)				
1.04	Solidos Totales Disueltos				
1.05	Dureza total				
1.06	Amoniaco				
1.07	Cianuro total				
1.08	Corrida de Metales pesados ICP incluye fosforo total	GBL	1	502.14	502.14
1.09	Aceites y grasas				
1.1	Cianuro Libre				
1.11	Fenoles				
1.12	Oxigeno disuelto				
1.13	Temperatura				
1.14	Ph				
1.15	Conductividad eléctrica				
2	AGUA SUBTERRANEA D.S. 004-2017 MINAM				
2.01	Coliformes totales				
2.02	Coliformes termotolerantes o fecales				
2.03	Escherichia Coli				
2.04	Huevos y larvas de helmintos, quistes, y ooquistes de protozoarios patógenos				
2.05	Vibrio cholerae				
2.06	Organismos de vida libre	GBL	1	507.97	507.97
2.07	Material de origen antropogenico				
2.08	Demanda Bioquímica de Oxigeno				
2.09	Demanda Química de Oxigeno				
3	AGUA SUBTERRANEA D.S. 004-2017 MINAM				
3.01	Compuestos Orgánicos Volátiles				
3.02	BTEX				
3.03	Benzo(a)pireno (H. aromatico)				
3.04	Pentaclorofenol (PCP) (H. Aromatico)				
3.05	Malathion (P. Organofosforado)				
3.06	Organoclorados	GL.	1	3,840.00	3,840.00
3.07	Aldicarb				
3.08	Hydrocarburos Totales de Petróleo				
3.09	Microcistina - LR				
3.1	Thihalometanos				
4	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE				
4.01	Particulas menores a 10 micras PM10	muestra	3		
4.02	Particulas menores a 2.5 micras PM2.5	muestra	3		
4.03	Monoxido de carbono	muestra	3	947.20	2,841.60
4.04	Dioxido de Nitrógeno	muestra	3		
4.05	Dioxido de Azufre	muestra	3		

MARIO HIDALGO SANCHEZ
Vrpo
Gerente Adjunto
Sigma SA Comedias Comercio

SIGMA S.A.
Gerencia Logística
19/06/24

5	DETERMINACIONES METEOROLÓGICAS				
5.01	Velocidad y dirección de viento	muestra	2		
5.02	Presión atmosférica	muestra	2	150.00	300.00
5.03	Temperatura	muestra	2		
5.04	Humedad relativa	muestra	2		
6	GASTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS				
6.01	Gastos operativos, administrativos y otros (3 días)	GL	1	3,483.00	3,483.00
				SUB-TOTAL S/.	11,474.71
				I.G.V. 18%	2,065.45
				TOTAL S/.	13,540.16

SON : TRECE MIL QUINIENTOS CUARENTA CON 16/100 SOLES

DATOS PARA EMISIÓN DE FACTURA O RECIBO POR HONORARIO :

RAZON SOCIAL : SIGMA S.A. CONTRATISTAS GENERALES
R.U.C. N° : 20110614609
DIRECCION: CAL. LAS PALOMAS NRO. 369 URB. LIMATAMBO LIMA- LIMA- SURQUILLO
TELEFONOS : (01) 2253353 - 4363065 - 2242148
ENVIAR FACTURA : facturacion@sigma.com.pe

CONDICIONES GENERALES

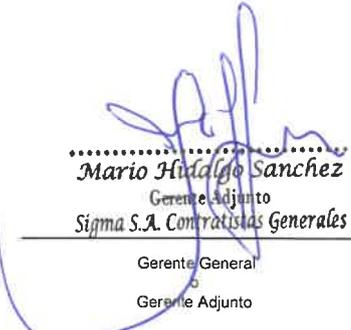
1. Las facturas deberán remitirlas a nuestra oficina principal (Cal. Las Palomas Nro. 369 Urb. Limatambo Lima- Surquillo) en original, indicando la referencia y el número de Orden de Servicio.

CONDICIONES ESPECIFICAS

1. La (s) factura (s) deberan remitirla a nuestra oficina en original indicando la referencia y el N° de la Orden de Servicio
2. En su factura debera indicar item, cantidad, descripción del servicio y N° de la Orden de Servicio
3. La carga viajara a responsabilidad del transportista , todo daño o perdida del material sera asumido en su totalidad por el transportista
4. De incurrir en algun imprevisto en los despachos al transportista debera quedarse hasta culminar el servicio de la carga de acuerdo a lo acordado.


 Asistente de Oficina


SIGMA
 CONTRATISTAS GENERALES
 Jesús Sánchez Cuya
 Gerencia de Logística
 9/06/24
 Gerente de Logística


 Mario Hidalgo Sanchez
 Gerente Adjunto
 Sigma S.A. Contratistas Generales
 Gerente General
 Gerente Adjunto
 1400/24

C.C: CONTABILIDAD Y FINANZAS



FORMATO

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS
GESTIÓN LOGÍSTICA

Código: FOR-LOG-005

Estado: Vigente

Publicación: 29/01/2021

Versión: 02

Página 1 de 1

OBRA : "CREACION DEL SERVICIO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN LOS C. P. Y SECTOR RURAL DE CARATA, LLACHAHUI, QUEATTA, POISIN, PUTUCUNI, CANDILE CHINCHE, LLUCO MD Y COATASI, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO - CON CUI N° 2461584"

UBICACIÓN

FECHA

SUMINISTRO

TIPO DE CAMBIO

: CARATA

: 20/02/2024

: PRIMER MONITOREOS DE AGUA SUBTERRANEA Y AIRE PARA EL MES DE JUNIO

: 5/ 3.80

50% ANTES DEL SERVICIO
50% ANTES DE ENTREGA DE INF.

Item	Descripción	Und.	Medida	EXPEDIENTE		PROCEM - ARCOPIPA		OBSERVACIONES
				Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	
1.00	MONITOREO DE AGUA SUBTERRANEA Y RUIDO	und	1.00	9,840.00	S/ 9,840.00	S/ 4,850.11	S/ 4,850.11	1 PUNTO PARA CADA ENSAYO AGUA
3.00	MONITOREO DEL AIRE	und	1.00	5,340.00	S/ 5,340.00	947.21	S/ 2,841.63	3 PUNTO PARA CADA ENSAYO

Item	Descripción	Und.	Medida	CONSULTORA AMBIENTAL POJRA H&H Y H&Y S.A.C. - JULIACA		OBSERVACIONES
				Precio (S/.)	Parcial (S/.)	
1.00	MONITOREO DE AGUA SUBTERRANEA Y RUIDO	ptos	1.00	S/ 4,600.58	S/ 4,600.58	1 PUNTO PARA CADA ENSAYO AGUA
3.00	MONITOREO DEL AIRE	ptos	3.00	S/ 900.10	S/ 2,700.30	3 PUNTO PARA CADA ENSAYO

COSTO DIRECTO (S.):

COSTO DIRECTO (S/):

DETERMINACIONES METEOROLOGICAS

GASTOS TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS (S/.)

MONTO TOTAL

UTILIDAD (S/.)

UTILIDAD (%)

S/ 7,691.74

S/ 300.00

S/ 3,483.00

S/ 11,474.74

S/ 3,705.26

24%

S/ 7,300.88

S/ 3,000.00

S/ 10,300.88

S/ 4,875.12

32%



50% ANTES DEL SERV.
50% DESPUES DE ENTREGA DE INF. FINAL



Realizamos asesoramiento basado en la experiencia y conocimiento de nuestro equipo multidisciplinario de consultores en temas relacionados con el Medio Ambiente y Seguridad e Higiene H&S, es lo que usted encontrará en Procesos, Controles e Inspecciones Perú.

NUESTROS SERVICIOS

- Consultoría Ambiental
- Realización de Herramientas Medio Ambientales: Estudios de Impactos Ambientales (EIA), Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA), Declaración de impactos ambientales (DIA), Declaración de Adecuación Ambiental (DAA), Elaboración de Planes De Descontaminación De Suelos (identificación, descontaminación y remediación)
- Asesoramiento de ingeniería e Investigación
- Gestión de Licencias y Trámites ambientales
- Capacitación y Adiestramiento
- Monitoreo Ocupacional (ergonomía, Ruido, intensidad de Luz y polvos respirables)
- Monitoreos Ambientales
- Análisis de Contaminantes físicos, organolépticos y fisicoquímicos en los rubros de Aire, Agua, Suelos y Residuos
- Análisis microbiológicos Alimentos, Superficies vivas, Superficies Inertes,
- Realización de Herramientas Medio Ambientales: Estudios de Impactos Ambientales (EIA), Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA), Declaración de impactos ambientales (DIA), Declaración de Adecuación Ambiental (DAA), Elaboración de Planes De Descontaminación De Suelos (identificación, descontaminación y remediación)
- Asesoramiento de ingeniería e Investigación
- Gestión de Licencias y Trámites ambientales
- Capacitación y Adiestramiento
- Monitoreo Ocupacional (ergonomía, Ruido, intensidad de Luz y polvos respirables)
- Monitoreos Ambientales
- Análisis de Contaminantes físicos, organolépticos y fisicoquímicos en los rubros de Aire, Agua, Suelos y Residuos
- Análisis microbiológicos Alimentos, Superficies vivas, Superficies Inertes,

PERSONAL CALIFICADO

Contamos con personal calificado con experiencia y reconocido en el ámbito industrial con la realización de Estudios Ambientales, muestreos y análisis microbiológicos. Nuestro personal está entrenado para la toma de decisiones en campo cumpliendo las normativas y procedimientos nacionales, internacionales y protocolos de muestreo.

Estimado/a:

Ha solicitado información sobre los precios de nuestra compañía.

A continuación, se indica nuestro presupuesto:

"La TIERRA no es del HOMBRE, el HOMBRE es de la TIERRA"

Registro de Consultores Ambientales N°283
Ministerio de la Producción



Procesos, Controles e Inspecciones Perú S.A.C

Nº	C-6A-2024.670
Cliente:	CONSORCIO CARATA
Dirección:	CALLAS PALOMAS NRO. 369 URB. LIMATAMBO LIMA - LIMA - SURQUILLO
RUC:	20611674857
Contacto:	Robison Lavado
Teléfono:	- Celular
Fecha	lunes, 17 de Junio de 2024
e-mail:	robinsonlavado@sigma.com.pe

Cotización válida hasta:	martes, 2 de Julio de 2024
Preparado por:	Cleiver Hurtado

Servicios Requeridos:	Monitoreo y analisis de Agua y aire
Proyecto / Ubicacion:	Localidad Carata- Juliaca

Gracias por darnos la oportunidad de ofrecerles este presupuesto.
Llevamos en este negocio años y tenemos muy buena reputación por la calidad de nuestros productos. Deseamos mostrarles que merece la pena.
Atentamente,



Procesos, Controles e Inspecciones Perú S.A.C

Número de Estaciones		1		
AGUA SUBTERRANEA D.S. 004-2017 MINAM				
Nro. De Muestras	Parámetros	Método	Precio Unitario (S/.)	Precio Total (S/.)
1	Turbiedad	EPA 180.1	S/.502.14	S/.502.14
1	Color	EPA 110.2		
1	Aniones(Nitritos, Nitratos, Cloruros, fluoruros)	EPA 354.1		
1	Solidos Totales Disueltos	EPA 160.1		
1	Dureza Total	EPA 130.2		
1	Amoniaco	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3-F, 22nd Ed		
1	Cianuro Total	EPA 335.2		
1	Corrida de Metales pesados ICP incluye fosforo total	EPA 200.8, Revision 5.4		
1	Aceites y Grasas	EPA 1664 Rev B, Febrero, 2010, Method 1664, Revision B: N-Hexane Extractable Material (HEM; Oil and Grease)		
1	Cianuro Libre	ASTM D 7511, 2017, Standard Test Method for free Cyanide		
1	Fenoles	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part4500-S-2 D, 23 rd Ed. [2017		
1	Oxigeno disuelto	EPA Method 190.1, 1999		
1	temperatura	REPORTE DE CAMPO		
1	Ph	Reporte en Campo		
1	Conductividad Electrica	Reporte en Campo		
Costo por medicion por: 1 los puntos de monitoreo			S/. 502.14	

Procesos, Controles e Inspecciones Perú S.A.C

<i>Número de Estaciones</i>		1		
AGUA SUBTERRANEA D.S. 004-2017 MINAM				
Nro. De Muestras	Parámetros	Método	Precio Unitario (S/.)	Precio Total (S/.)
1	Coliformes Totales	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 9221 B. 22nd Ed. (Except Item I. Samples)	S/.507.97	S/.507.97
1	Coliformes Termotolerantes o Fecales	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 E. 22st Ed		
1	Escherichia Coli	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F. 22nd Ed.		
1	Huevos y larvas de Helminths, quistes y ooquistes de protozoarios patógenos	EPA 419		
1	Vibrio cholerae	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F. 22nd Ed.		
1	Organismos de vida libre, como algas, protozoarios, copepodos, rotíferos, nematodos en todos sus estadios evolutivos.	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 10221 B. 22nd Ed.		
1	Material de origen antropogenico	parametro de campo		
1	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	EPA 405.1 1999 Biochemical Oxygen Demand		
1	Demanda Química de Oxígeno(DQO)	EPA 410.2 1999 Chemical Oxygen Demand, Titrimetric		
Costo por medicion por: indistinto puntos de monitoreo			S/. 507.97	

Procesos, Controles e Inspecciones Perú S.A.C

Número de Estaciones		1		
AGUA SUBTERRANEA D.S. 004-2017 MINAM				
Nro. De Muestras	Parámetros	Método	Precio Unitario (S/.)	Precio Total (S/.)
1	Compuestos Organicos Volatiles	EPA. Method 8260 D (2018)	S/ 3,840.00	S/ 3,840.00
1	BTEX	EPA. Method 8260 D (2018)		
1	Benzo(a)pireno (H. Aromatico)	EPA Method 8270 E Rev. 6		
1	Pentaclorofenol (PCP) (H. Aromatico)	EPA Method 8270 E Rev. 6		
1	Malathion (P. Organofosforado)	EPA Method 8270 E Rev. 6		
1	Organoclorados Aldrin, Clordano DDT, Dieldrin Endosulfán, Endrin, Heptacloro y heptacloro epoxido, Lindano)	Method 8081B		
1	Aldicarb	EPA method 8270		
1	Hidrocarburos Totales de Petroleo (C8-C40)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F. 22nd Ed.		
1	Microcistina -LR	ABRAXIS Microcystins (ADDA)		
1	Trihalometanos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF . Part 9224B, 23rd. Ed.2017.Detection of		
Costo por medicion por:		1	punto de monitoreo	S/ 3,840.00

Procesos, Controles e Inspecciones Perú S.A.C

<i>Número de Estaciones</i>		3		
MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE				
Nro. De Muestras	Parámetros	Equipo	Precio Unitario (S/.)	Precio Total (S/.)
3	Partículas Menores a 10 Micras PM10	Muestreo : Equipo de Alto volumen Marca TISH, Captador "solo" de partículas de tamaño aerodinámico menor a 10 Micras.	S/. 947.20	S/. 2.841.60
3	Partículas Menores a 2.5 Micras PM2.5	Muestreo : Equipo de Bajo volumen Marca BGI, Captador "solo" de partículas de tamaño aerodinámico menor a 2.5 Micras.		
3	Monóxido de Carbono	Soluciones captadoras		
3	Dioxido de Nitrogeno	Soluciones captadoras		
3	Dioxido de Azufre	Soluciones captadoras		
Costo por medicion por:		U los puntos de monitoreo	S/. 2,841.60	

<i>Número de Estaciones</i>		2		
DETERMINACIONES METEREOLÓGICAS				
Nro. De Muestras	Parámetros	Equipo	Precio Unitario (S/.)	Precio Total (S/.)
2	Velocidad y Dirección de Viento	Estacion metereologica DAVIS	S/. 150.00	S/ 300.00
2	Presión Atmosferica			
2	Temperatura			
2	Humedad relativa			
Costo por medicion por:		2 los puntos de monitoreo	S/. 300.00	

Gastos Técnicos y Administrativos

Costo	Gastos Operativos, Administrativos y otros (trabajo de 03 dias)	S/. 3,483.00
--------------	---	---------------------

Sub Total	S/. 11,474.71
IGV 18%	S/. 2,065.45
Costo Total	S/. 13,540.16

<p>Especificaciones del servicio: Inscripcion en el Registro de Consultores Ambientales del Ministerio de Produccion Nº 283 El informe de monitoreo será entregado a los 25 días hábiles después de entregado la orden de servicio. Se entregará 02 informes (01 informe original, 01 copia en fisico) y 01 copia en digital Los equipos de monitoreo se encuentran debidamente calibrados El monitoreo de ruido será realizado por PROCEIN PERU SAC <i>*El suministro elecectrico es por cuenta del cliente</i> muestreo <i>* El servicio de vigilancia de los equipo de monitoreo y seguridad del tecnico seran por cuenta y responsabilidad del cliente</i></p>
<p>* Una vez recibida la orden de servicio se efectuara el monitoreo a los 3 dias calendario Observaciones: Efectuar deposito en Cta. Cte. Banco de Credito (Soles): 215-1588816-0-61 Cuenta de detracciones Banco de la Nacion: 00116001098 Suscribir la siguiente cotizacion en señal de aceptacion del servicio</p>
<p>Forma de pago * 50% al solicitar el servicio y 50% finalizado el servicio</p>
<p>ACEPTACION DEL SERVICIO: **De ser aceptada nuestra propuesta, le solicitamos nos notifique mediante una orden de servicio, orden de compra o respuesta afirmativa via E-mail de la presente cotización a los presentes correos: proceinperu@yahoo.es proceinperu@gmail.com **Cotización válida por 15 días</p>

Responsable
Nombre: Irma Gutierrez de Molina Cel. 958344578
VB^o

Aceptacion de Cotizacion
Nombre:
Firma:

"INVERSIÓN CON DESARROLLO SOSTENIBLE"



Fortalecemos la cultura de la Seguridad Laboral, Salud Ocupacional y Medio Ambiente

**PROPUESTA TÉCNICA ECONÓMICA
SERVICIO DE MONITOREO DE CALIDAD
AMBIENTAL**

PRESENTACIÓN

Reciba un cordial saludo de la **CONSULTORA AMBIENTAL POJRA H&H Y H&Y S.A.C.**, somos una empresa nacional. Proveemos a nuestros clientes soluciones ambientales a través de nuestra amplia cartera de productos y servicios en las matrices de Calidad de Aire, Agua, Suelo, Ruido y Emisiones Gaseosas. Además, brindamos servicios de Seguridad y Salud Ocupacional, Capacitaciones, Venta y Alquiler de Equipos de Monitoreo, Estudios Ambientales. Así mismo, aplicamos métodos normalizados.

METODOLOGÍAS NORMALIZADAS Y EVALUADAS

- Ley N° 28611 - Ley General del Ambiente.
- Ley N°29325 - Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental.
- Decreto Supremo N. ° 003-2017-MINAM - Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Aire y establecen Disposiciones Complementarias.
- Decreto Supremo N° 085-2003-PCM - Aprueban El Reglamento De Estándares Nacionales De Calidad Ambiental Para Ruido.
- Decreto Supremo N° 004-2017-MINAM Aprueban Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Agua y establecen Disposiciones Complementarias.
- Decreto Supremo N°047-2001-MINAN Límites máximos permisibles de emisiones contaminantes para vehículos.

COTIZACIÓN PARA MONITOREO DE LA CALIDAD AMBIENTAL

CONSORCIO CARATA con RUC: **20110614609**, ha solicitado a la **CONSULTORA AMBIENTAL POJRA H&H Y H&Y S.A.C.**, que le presente su mejor propuesta técnico-económica para llevar a cabo monitoreo y análisis Ambiental, esta propuesta fue solicitada por **Ing. Irma Canaza Gutiérrez** Cabe señalar, que la presente propuesta técnica ha sido preparada sobre la normatividad vigente para el sector y los estándares internacionales establecidos y vigentes a la actualidad. El monitoreo se llevará a cabo en **COATA**.

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

CONSULTORA AMBIENTAL POJRA H&H Y H&Y S.A.C. propone concluir los entregables en los siguientes plazos:

INFORME	PLAZO
Informes de Monitoreo de Calidad Ambiental	15 días hábiles después del trabajo de campo.

ENTREGABLES

Se entregará dos informes originales, asimismo dos (02) CD. Los documentos se encontrarán debidamente firmados por el profesional consultor, en un plazo de 15 días hábiles después del trabajo en campo.

PROPUESTA TÉCNICA ECONÓMICA

CONSULTORA AMBIENTAL POJRA H&H Y H&Y S.A.C., presenta una propuesta económica para el servicio Monitoreo de calidad Ambiental, donde en la tabla indicamos el resumen de los costos estimados para el desarrollo del servicio. Los montos están presentados en soles e incluyen IGV.



CONSULTORA AMBIENTAL POJRA H&H Y H&Y S.A.C.

COTIZACION N° 0035-06-2024-WHQ

CLIENTE:	CONSORCIO CARATA	FECHA:	1/06/2024
DIRECCION:	calle las Palomas 369 urb. Limatambo Surquillo Lima	RUC:	
TELEFONO:		E-MAIL:	ambiental@gmail.com
CONTACTO:	Irma Canaza Gutierrez		
REFERENCIA:			

MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE

PARAMETROS	EQUIPO	CONDICION	N° DE MUESTRAS	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO TOTAL
Particulas Menores a 10 Micras PM10	Muestreo: Equipo de Alto Volumen Marca LOMWVOL AIR PM10 AND 2.5 METER, Captador solo de particulas de tamaño aerodinamico menor a 10 Micras	Acreditado por INICAL	3	900.1	2700.3
Particulas Menores a 2.5 Micras PM2.5	Muestreo: Equipo de Bajo Volumen Marca LOMWVOL AIR PM10 AND 2.5 METE, Captador solo de particulas de tamaño aerodinamico menor a 2.5 Micras	Acreditado por INICAL	3		
Monoxido de Carbono	Soluciones Captadoras Marca ECS AIR SAMPLER TRAIN TM-100D7G	Acreditado por INICAL	3		
Dioxido de Nitrogeno	Soluciones Captadoras Marca ECS AIR SAMPLER TRAIN TM-100D7G	Acreditado por INICAL	3		
Dioxido de Azufre	Soluciones Captadoras Marca ECS AIR SAMPLER TRAIN TM-100D7G	Acreditado por INICAL	3		
TOTAL					2,700.30

AGUA SUBTERRANEA D.S. 004-2017 MINAM

PARAMETROS	METODOLOGIA	CONDICION	N° DE MUESTRAS	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO TOTAL
Turbiedad	EPA 180.1	Acreditado por INICAL	1	450.19	450.19
Color	EPA 110.2	Acreditado por INICAL	1		
Aniones(Nitritos, Nitratos, Cloruros, fluoruros)	EPA 354.1	Acreditado por INICAL	1		
Solidos Totales Disueltos	EPA 160.1	Acreditado por INICAL	1		
Dureza Total	EPA 130.2	Acreditado por INICAL	1		
Amoniaco	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3-F, 22nd Ed	Acreditado por INICAL	1		
Cianuro Total	EPA 335.2	Acreditado por INICAL	1		
Corrida de Metales pesados ICP incluye fosforo total	EPA 200.8, Revision 5.4	Acreditado por INICAL	1		
Aceites y Grasas	EPA 1664 Rev B, Febrero. 2010. Method 1664, Revision B: N-Hexane Extractable Material (HEM; Oil and Grease)	Acreditado por INICAL	1		
Cianuro Libre	ASTM D 7511. 2017. Standard Test Method for free Cyanide	Acreditado por INICAL	1		
Fenoles	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part4500-S-2 D. 23 rd Ed. [2017	Acreditado por INICAL	1		

Monitoreo Ambiental

Oxígeno disuelto	EPA Method 190.1. 1999	Acreditado por INICAL	1		
temperatura	REPORTE DE CAMPO	Acreditado por INICAL	1		
pH	Reporte en Campo	Acreditado por INICAL	1		
Conductividad Eléctrica	Reporte en Campo	Acreditado por INICAL	1		
TOTAL					450.19
AGUA SUBTERRANEA D.S. 004-2017 MINAM					
PARAMETROS	METODOLOGIA	CONDICION	Nº DE MUESTRAS	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO TOTAL
Coliformes Totales	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 9221 B. 22nd Ed. (Except item 1. Samples)	Acreditado por INICAL	1	450.19	450.19
Coliformes Termotolerantes o Fecales	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 E. 22st Ed	Acreditado por INICAL	1		
Escherichia Coll	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F. 22nd Ed.	Acreditado por INICAL	1		
Huevos y larvas de Helmintos, quistes y ooquistes de protozoarios patogenos	EPA 419	Acreditado por INICAL	1		
Vibrio Cholerae	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F. 22nd Ed.	Acreditado por INICAL	1		
Organismos de vida libre, como algas, protozoarios, copepodos, rotíferos, nematodos en todos sus estadios evolutivos.	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 10221 B. 22nd Ed.	Acreditado por INICAL	1		
Materia de origen antropogenico	parametro de campo	Acreditado por INICAL	1		
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	EPA 405.1 1999 Biochemical Oxygen Demand	Acreditado por INICAL	1		
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	EPA 410.2 1999 Chemical Oxygen Demand, Titrimetric	Acreditado por INICAL	1		
TOTAL					450.19
AGUA SUBTERRANEA D.S. 004-2017 MINAM					
PARAMETROS	METODOLOGIA	CONDICION	Nº DE MUESTRAS	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO TOTAL
Compuestos Organicos Volatiles	EPA. Method 8260 D (2018)	Acreditado por INICAL	1	3700.2	3700.2
BTEX	EPA. Method 8260 D (2018)	Acreditado por INICAL	1		
Benzo(a)pireno (H. Aromatico)	EPA Method 8270 E Rev. 6	Acreditado por INICAL	1		
Pentaclorofenol (PCP) (H. Aromatico)	EPA Method 8270 E Rev. 6	Acreditado por INICAL	1		
Malathion (P. Organofosforado)	EPA Method 8270 E Rev. 6	Acreditado por INICAL	1		
Organoclorados Aldrin, Clordano DDT, Dieldrin Endosulfán, Endrin, Heptacloro y heptacloro epoxido, Lindano)	Method 8081B	Acreditado por INICAL	1		
Aldicarb	EPA method 8270	Acreditado por INICAL	1		
Hidrocarburos Totales de Petróleo (C8-C40)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F. 22nd Ed.	Acreditado por INICAL	1		
Microcistina -LR	ABRAXIS Microcystins (ADDA)	Acreditado por INICAL	1		
Trihalometanos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF . Part 9224B, 23rd. Ed.2017. Detection of	Acreditado por INICAL	1		
TOTAL					3700.20
GASTOS OPERATIVOS Y SERVICIO DE MONITOREO					
CONCEPTOS				PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL
Servicio de Muestreo				3000	3000
GASTOS OPERATIVOS Y ADMINISTRATIVOS					3,000.00

Monitoreo Ambiental

SUB TOTAL DE ANALISIS	7,300.88
SUB TOTAL (ANALISIS+OTROS SERVICIOS)	10,300.88
TOTAL SIN IGV	10,300.88
IGV	1,854.16
TOTAL MAS IGV	12,155.04

CONDICIONES GENERALES DE SERVICIO

- La propuesta técnica económica incluye los gastos logísticos y administrativos:
 - 02 especialistas altamente calificados.
 - Equipos calibrados.
 - Movilidad
 - Alimentación
- Hará la entrega de 02 Informe de Monitoreo Ambiental.

FORMAS DE PAGO

Los pagos por el servicio deben realizarse 50 % antes del trabajo de campo y 50 % antes de la entrega de los Informes en físico.

Banco	Moneda	N° de cuenta corriente
Banco Continental	Cuenta Corriente en soles	001102280201007372
Banco de la Nación	Cuenta de Deduciones	00-721-343529
Banco	Moneda	N° de CCI
BBVA	Cuenta Corriente en soles	01102228400201007372

Por disposición de SUNAT, si el monto del servicio es mayor de S/ 700.00 usted deberá realizar el depósito de la deducción en la Cta. del Banco de la Nación N° 00-085-009079 en moneda nacional y enviarnos la constancia por este medio para la cancelación de la factura y la diferencia depositarla en cualquiera de nuestra Cuentas.

PROCESOS, CONTROLES E INSPECCIONES PERU S.A.C. - PROCEIN
PERU S.A.C.
EDIFICIO EL LIRIO S/N URB. EL LAGO DPTO. A1
AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA

FACTURA ELECTRONICA
RUC: 20454504900
E001-671

Fecha de Emisión : 28/06/2024
Señor(es) : SIGMA SA CONTRATISTAS
RUC : 20110614609
Dirección del Cliente : CAL. LAS PALOMAS 369 URB.
Tipo de Moneda : SOLES
Observación : LIMATAMBO LIMA-LIMA-SURQUILLO
: SEGÚN COTIZACIÓN C-GA-2024.670
: ADELANTO DEL 50%

Forma de pago: Contado

Cantidad	Unidad Medida	Código	Descripción	Valor Unitario	ICBPER
1.00	UNIDAD	001	AGUA SUBTERRANEA DS 004-2017 MINAM	251.07	0.00
1.00	UNIDAD	002	AGUA SUBTERRANEA D.S. 004-2027 MINAM	253.99	0.00
1.00	UNIDAD	003	AGUA SUBTERRANEA D.S. 004-2027 MINAM	1920.00	0.00
3.00	UNIDAD	004	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	473.60	0.00
2.00	UNIDAD	005	DETERMINACIONES METEREOLÓGICAS	75.00	0.00
1.00	UNIDAD	006	GASTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS	1741.50	0.00

Valor de Venta de Operaciones Gratuitas : S/ 0.00

SON: SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y 08/100 SOLES

Orden de Compra : 211

Sub Total Ventas :	S/ 5,737.36
Anticipos :	S/ 0.00
Descuentos :	S/ 0.00
Valor Venta :	S/ 5,737.36
ISC :	S/ 0.00
IGV :	S/ 1,032.72
ICBPER :	S/ 0.00
Otros Cargos :	S/ 0.00
Otros Tributos :	S/ 0.00
Monto de redondeo :	S/ 0.00
Importe Total :	S/ 6,770.08

Información de la detracción

Leyenda: Operación sujeta al Sistema de Pago de Obligaciones Tributarias con el Gobierno Central
Bien o Servicio: 022 Otros servicios empresariales
Medio de pago: 001 Depósito en cuenta
Nro. Cta. Banco de la Nación: 00116001098 Porcentaje de detracción: 12.00 Monto detracción: S/ 812.00

Esta es una representación impresa de la factura electrónica, generada en el Sistema de SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL.