FV: 005
Versión :06
F.E.: 11/2010

IASAC

SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

INGENIEROS AMBIENTALES S.A.C. es una empresa peruana formada por un equipo multidiciplinario de profesionales y técnicos especialistas en temas Ambientales y de Seguridad e Higiene Industrial. Tenemos el compromiso de brindar a nuestros clientes el mejor servicio de evaluaciones ambientales en aguas, aires, suelos y sedimentos para la Industria Minera, Petrolera, Construcción, Textil, Pesquera, Química y Alimentaría.

PERSONAL CALIFICADO: **Ingenieros Ambientales S.A.C.** cuenta con personal calificado con experiencia en análisis químicos, fisicoquímicos, biológicos e hidrobiológicos y en muestreo. Nuestro personal esta entrenado para la toma de decisiones en campo cumpliendo las normativas y procedimientos nacionales, internacioles y protocolos de muestreo.

ACREDITACIÓN: **Ingenieros Ambientales S.A.C.,** cuenta con el reconocimiento en temas ambientales y calidad del servicio ya que trabaja con laboratorios acreditados con la NTP-ISO/IEC 17025:2006 los cuales corresponden a metodologías vigentes del Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st. Ed. 2005, EPA, ISO y ASTM respectivamente.

ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD: **Ingenieros Ambientales S.A.C.,** garantiza la calidad de sus resultados a través de sus procedimientos de QA/QC, y personal técnico calificado para asegurar la confiabilidad de los resultados de análisis aplica metodologias normadas basado en el APHA, EPA, ASTM y NTP

PE-MA-036-2022			
CLIENTE:	**OBRASCÓN HUARTE LAIN S.A. SUC. DEL PERÚ**	**FECHA:**	19/05/2022
PROYECTO:	ACRAMARCA - NUEVO CHIMBOTE.		

ANÁLISIS	METODOLOGÍA	L.D	UNIDADES	Nº DE MUESTRAS	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL						
Ruido Ambiental (diurno)	ISO 1996-1:2003/ ISO 1996-2:2007 (Electrométrico) - Acreditado	-	dB	8	S/. 200.00	S/. 1,600.00
					SUB TOTAL	**S/. 1,600.00**

ANÁLISIS	METODOLOGÍA	L.D	UNIDADES	Nº DE MUESTRAS	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
CALIDAD DE AIRE						
Material Particulado (PM 10)	EPA-Compendium Method IO-2.3	1.124	µg/Stdm3	4	S/. 1,500.00	S/. 6,000.00
Material Particulado PM2.5	EPA CFR 40.Part 50 Appendix L	1.124	µg/Stdm3	4	S/. 1,500.00	S/. 6,000.00
Dioxido de Azufre SO2	EPA CFR 40. Appendix A-2 to part 50	13	µg/Stdm3	4	S/. 500.00	S/. 2,000.00
Monoxido de Carbono CO	ALAB-LAB-06(basado por Peter O. Warner "Analysis of Air Pollutants". (Validado)	654.81	µg/Stdm3	4	S/. 500.00	S/. 2,000.00
Dioxido de Nitrogeno NO2	ASTM D1607-91	7.73	µg/Stdm3	4	S/. 500.00	S/. 2,000.00
Condiciones Meteorologicas	Velocidad y Dirección del viento Temperatura a nivel del suelo Presión Atmosférica Humedad Relativa	-	ug/m3	2	S/. 600.00	S/. 1,200.00
					SUB TOTAL	**S/. 19,200.00**

ANÁLISIS	METODOLOGÍA	L.D	UNIDADES	Nº DE MUESTRAS	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
CALIDAD DE AGUA						
ANÁLISIS DE PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS						
Aceites y Grasas	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23 rd Ed 2017	1.2	mg/L	8	S/. 52.50	S/. 420.00
Ph	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B. 23rd Ed.	-	Unid. pH	8	S/. 7.50	S/. 60.00
Temperatura	SMEWW-APHA-AWWA-WEFPart 2550 B.23rd Ed.	-	°C	8	S/. 7.50	S/. 60.00
Conductividad	SMEWW-APHA-AWWA-WEFPart 2510 B.23rd Ed.	1	µS/cm	8	S/. 15.00	S/. 120.00
Oxígeno Disuelto (OD)	SMEWW-APHA-AWWA-WEFPart 4500-O G..23rd Ed.	0.47	O_2 mg / L	4	S/. 25.00	S/. 100.00
DBO5	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B, 23 rd Ed.	2	mg BOD5/L	8	S/. 49.50	S/. 396.00
Sulfato	SMEWW-APHA-AWWA-WEFPart 4500-SO4 ² E.23rd Ed.	1.00	mg SO42-/L	8	S/. 33.00	S/. 264.00
Metales Totales ICP-MS	EPA Method 200.8, Revision 5.4, 1994 / EPA Method 200.8, Revision 5.4, 1994. VALIDATED (Applied out of reach), 2020	-	mg/L	8	S/. 210.00	S/. 1,680.00
ANÁLISIS DE PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS Y PARASITOLÓGICOS						
Coliformes Fecales o Termotolerantes (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F.2, 23rd Ed.	< 1.1	NMP /100mL	8	S/. 67.50	S/. 540.00

Escherichia Coli (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F.2, 23rd Ed.	< 1.1	NMP /100mL	8	S/. 60.00	S/. 480.00
Huevos de Helmintos	MVAL-LAB-24, Validado, 2018.	1	Huevos/L	8	S/. 110.00	S/. 880.00
					SUB TOTAL	**S/. 5,000.00**

GASTOS ADMINISTRATIVOS Y TOTAL DEL SERVICIO						
Analista de campo	2	Personas	20	Días	S/. 150.00	S/. 6,000.00
Movilización y desmovilización						S/. 16,250.00
Gastos Logisticos (movilización de los equipos, alimentación, hospedaje, prueba de Antígeno negativa con una antigüedad máxima de 03 días, grupo electrogeno y traslado al punto de monitoreo) + Elaboración de informe						S/. 33,250.00
					SUB TOTAL	**S/. 55,500.00**
					TOTAL	**S/. 81,300.00**
					COSTO IGV 18 %	S/. 9,990.00
					COSTO TOTAL DEL SERVICIO	**S/. 91,290.00**
*** En la propuesta no se considera vigilancia de equipos.**						
*** En la propuesta economica no estan incluidos examenes medicos e inducción de ser necesario.**						

* Se identifica parámetros acreditados ante INACAL-DA
* Se identifica parámetros acreditados ante IAS (entidad conformante de ILAC, reconocida por INACAL)
* Los métodos indicados no han sido acreditados por el INACAL-DA

FORMA DE PAGO:

1. Los precios incluyen IGV y esta valorizados en nuevos soles.
2. El pago de la factura por parte de OHLA, una vez aprobada, se deberá efectuar dentro de los sesenta (60) días siguientes a la aprobación por parte de OHLA.
3. La factura deberá ser aprobada por OHLA dentro del plazo de dieciocho (18) días desde que sea recibida o desde que sean subsanadas las observaciones.
4. El pago podrá efectuarse a través de cheque emitido a nombre del LOCADOR, o mediante depósito o transferencia en la cuenta bancaria del LOCADOR indicada en el Anexo II, a elección de OHLA.

BANCO	MONEDA	CODIGO DE CUENTA
Banco de Credito del Peru	Soles	194-2062879-0-59
CUENTA CORRIENTE	**MONEDA**	
Banco de la Nación del Perú	Soles	00-031-017610

Atentamente,

Zoila Gavidia Castillo
Área de Ventas & Programación de proyectos
INGENIEROS AMBIENTALES S.A.C.
T: (511) 454 3009
CEL: 982710988
Correo: ventas@iambientales.com
Web: www.iambientales.com