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-041-2022		
CLIENTE:	**OBRASCÓN HUARTE LAIN S.A. SUC. DEL PERÚ**	20/06/2022
PROYECTO:	"Defensas ribereñas del río Cañete y del río Huaura (paquete 5)	

ANÁLISIS	METODOLOGÍA	Nº DE MUESTRAS	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL				
Ruido Ambiental (diurno)	ISO 1996-1:2003/ ISO 1996-2:2007 (Electrométrico) - Acreditado	8	S/. 180.00	S/. 1,440.00
Ruido Ambiental (nocturno)	ISO 1996-1:2003/ ISO 1996-2:2007 (Electrométrico) - Acreditado	8	S/. 180.00	S/. 1,440.00
			SUB TOTAL	**S/. 2,880.00**

ANÁLISIS	METODOLOGÍA	Nº DE MUESTRAS	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
CALIDAD DE AIRE				
Material Particulado (PM 10)	EPA-Compendium Method IO-2.3	8	S/. 300.00	S/. 2,400.00
Material Particulado PM2.5	EPA CFR 40.Part 50 Appendix L	8	S/. 300.00	S/. 2,400.00
Dioxido de Azufre SO2	EPA CFR 40. Appendix A-2 to part 50	8	S/. 100.00	S/. 800.00
Monoxido de Carbono CO	ALAB-LAB-06(basado por Peter O. Warner "Analysis of Air Pollutants". (Validado)	8	S/. 100.00	S/. 800.00
Dioxido de Nitrogeno NO2	ASTM D1607-91	8	S/. 100.00	S/. 800.00
Sulfuro de hidrógeno (H_2S)	COVENIN 3571 : 2000. (Validado-Modificado). 2015	8	S/. 100.00	S/. 800.00
Condiciones Meteorologicas	Velocidad y Dirección del viento Temperatura a nivel del suelo Presión Atmosférica Humedad Relativa	8	S/. 150.00	S/. 1,200.00
			SUB TOTAL	**S/. 9,200.00**

ANÁLISIS	METODOLOGÍA	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	8	S/. 52.50	S/. 420.00
Ph	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B. 23rd Ed.	8	S/. 7.50	S/. 60.00
Temperatura	SMEWW-APHA-AWWA-WEFPart 2550 B.23rd Ed.	8	S/. 7.50	S/. 60.00
Conductividad	SMEWW-APHA-AWWA-WEFPart 2510 B.23rd Ed.	8	S/. 15.00	S/. 120.00
Oxígeno Disuelto (OD)	SMEWW-APHA-AWWA-WEFPart 4500-O G..23rd Ed.	8	S/. 25.00	S/. 200.00
Materiales Flotantes de Origen Antropogénico	GESTA AGUA Grupo de Estudio Técnico Ambiental	8	S/. 35.00	S/. 280.00
Nitratos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO3- E, 23 rd Ed. 2017	8	S/. 35.00	S/. 280.00
Nitritos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO2- B, 23 rd Ed. 2017	8	S/. 27.00	S/. 216.00
Amoniaco	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3 D, 23 rd Ed. 2017	8	S/. 37.50	S/. 300.00
Turbidez	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B 23rd Ed. 2017	8	S/. 22.50	S/. 180.00
DQO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D, 23 rd Ed. 2017	8	S/. 36.00	S/. 288.00
Fosforo total	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P B(Item 5) y E, 23 rd Ed. 2017	8	S/. 37.50	S/. 300.00
Cloruros	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl-B, 23 rd Ed. 2017	8	S/. 30.00	S/. 240.00
Dureza Total	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340-C, 23 rd Ed. 2017	8	S/. 35.00	S/. 280.00

Fluoruros (recomendado por las actividades antrópicas)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF P	8	S/. 40.00	S/. 320.00
DBO5	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B, 23 rd Ed.	8	S/. 49.50	S/. 396.00
Sólidos disueltos totales	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 B, 23 rd Ed. 2017	8	S/. 28.50	S/. 228.00
Sólidos totales	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 B, 23 rd Ed. 2017	8	S/. 27.00	S/. 216.00
Sólidos en suspensión	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 D, 23 rd Ed. 2017	8	S/. 37.50	S/. 300.00
Sulfatos	EPA Compendium Method IO-3.1 June 1999./NIOSH 7908, Isuue 1, May 2014/EPA Method 300.0 Rev.2.1, 1993. Validado - modficado 2020	8	S/. 35.00	S/. 280.00
Hidrocarburos Totales de Petróleo (C8 - C40)	EPA METHOD 8015C Rev. 03 2007	8	S/. 350.00	S/. 2,800.00
Compuestos Organicos Volatiles (COVs) BTEX	EPA Method 5021 A/ EPA Method 8015C 2014/2007	8	S/. 250.00	S/. 2,000.00
Bifenilos Policlorados (PCB)	EPA Method 8082 A 2007	8	S/. 255.00	S/. 2,040.00
Pesticidas Organoclorados (Plaguicidas)	EPA Method 8081B, Rev. 2, Febrero 2007	8	S/. 270.00	S/. 2,160.00
Coliformes Termo tolerantes	SMEWW 9221 F.2, 23 rd Ed. 2017	8	S/. 57.00	S/. 456.00
Escherichia coli	SMEWW 9221 F.2, 23 rd Ed. 2017	8	S/. 57.00	S/. 456.00
Organismos de vida libre (microalgas, nemátodos, protozoarios, copépodos, rotíferos)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.1.2, F.2. a, F.2.c.1, 23 rd Edition / SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 G, 23 rd Edition 2017	8	S/. 172.50	S/. 1,380.00
Metales Totales ICPOES	EPA Method 200.8, Revision 5.4, 1994 / EPA Method 200.8, Revision 5.4, 1994. VALIDATED (Applied out of reach), 2020	8	S/. 210.00	S/. 1,680.00
			SUB TOTAL	**S/. 17,936.00**

BIOLOGICOS	
Monitoreo Biológico (Áreas a revegetar y reforestar)	S/. 11,500.00
SUB TOTAL	**S/. 11,500.00**

GASTOS ADMINISTRATIVOS Y TOTAL DEL SERVICIO				
Analista de campo	2 personas	9 Días	S/. 150.00	S/. 1,350.00
Movilización y desmovilización				S/. 3,250.00
Gastos Logisticos (movilización de los equipos, alimentación, hospedaje, prueba de Antígeno negativa con una antigüedad máxima de 03 días, grupo electrogeno, EMO, vigilancia de equipos y traslado al punto de monitoreo) **+ Elaboración de informe**				S/. 8,500.00
			SUB TOTAL	**S/. 13,100.00**
			COSTO TOTAL DEL SERVICIO POR TRIMESTRE	**S/. 54,616.00**

*** En la propuesta no se considera vigilancia de equipos.**

*** En la propuesta economica no estan incluidos examenes medicos e inducción de ser necesario.**

OBSERVACIONES:

1.- INGENIEROS AMBIENTALES S.A.C. podrá cambiar los métodos por razones técnicas y operativas. La versión de la norma podrá cambiar según la normativa vigente.

2.- Los precios corresponden a los análisis a realizarse en nuestras instalaciones, incluye costo de muestreo y transporte de las muestras.

3.- El Cliente brindará seguridad de los equipos de Monitoreo, energía eléctrica para la alimentación de los mismos, traslado desde Lima hacia el Lugar de la evaluación, exámenes médicos y Seguros.

4.- Por razones ajenas a responsabilidad de INGENIEROS AMBIENTALES S.A.C que involucre días adicionales de medición, se cobrara los montos correspondientes por los gastos incurridos.

FORMA DE PAGO:

1.- Los precios no incluyen IGV y esta valorizados en Nuevos Soles.

2.- En coordinación con el cliente.

3.- El pago por los servicios pueden ser cancelados en nuestras oficinas en efectivo, con cheque y/o mediante depósito en nuestras cuentas indicadas líneas abajo.

BANCO	MONEDA	N° DE CUENTA	CCI
BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ	SOLES	194-2062879-0-59	219400206287905000
CUENTA DE DETRACCIONES			
BANCO DE LA NACIÓN DEL PERÚ	SOLES	00-031-017610	

CONSIDERACIONES ADICIONALES:

1. De ser aceptada nuestra propuesta, le solicitamos nos notifique mediante una orden de servicio , orden de compra o respuesta de la aceptación de la presente cotización al correo electrónico **ventas@iambientales.com**
2. Solicitud de materiales y/o muestreo deberá hacerse con 48 horas de anticipación.
3. Incluir en su Orden de Servicio y/o Solicitud de Análisis el número de cotización.
4. La toma de la muestra dirimente es a solicitud del cliente, la cual tendrá un costo adicional.
5. Cotización válida por 30 días.
6. En caso exista observaciones por parte de la autoridad competente en el lapso de 1 año luego de entregado el informe; IASAC asumirá todos los costos de la ejecución de un nuevo monitoreo.

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