

COTIZACIÓN N° 0052-2022 / KSM - INSO

**ESTUDIO DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE, AGUA Y RUIDO AMBIENTAL
DEL PROYECTO: "ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO
LACRAMARCA – PAQUETE 11-R07"**

N° ITEM	Empresa	Contacto	Fecha	Departamento
N° 0052-2022		OHLA - PERÚ	16/05/2022	Ancash
Teléfono	Dirección	E-mail	N° de RUC	T. Pago
				50% Adelanto – 50% A la entrega del Informe

I. Cotización N° 0052-2022/KSM-INSO

EMPRESA : OHLA - PERÚ

ASUNTO : Propuesta Económica para Monitoreo Ambiental

Es muy grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y a la vez hacerle llegar la Cotización N° 0052-2022 para el servicio de Monitoreo de Calidad Ambiental del proyecto: "ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA – PAQUETE 11-R07" de acuerdo al siguiente detalle:

1. ANTECEDENTES

La presente propuesta surge en virtud del requerimiento manifestado por el cliente; para el monitoreo ambiental de Calidad de Aire, Agua y Ruido, ubicado en la Región Ancash: "ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA – PAQUETE 11-R07"

La Consultora Ambiental y en Salud Ocupacional **KSM INGENIERÍA SOSTENIBLE** es una empresa que ha venido trabajando en el sector Transporte y Vivienda y Construcción.

2. OBJETIVOS

- Determinar los niveles de Ruido ambiental Leq (A) generados por las actividades de las actividades del área de influencia ambiental, en cumplimiento al **D.S. N.º 085-2003-PCM**.
- Determinar los niveles de concentración en el ambiente de Partículas y Gases. Según el **D.S. N° 003-2017-MINAM**.
- Determinar los niveles de concentración en el componente Agua. Según el **D.S. N° 004-2017-MINAM**.

3. MÉTODO Y ALCANCE DEL TRABAJO DE MONITOREO AMBIENTAL

MUESTREO REALIZADO POR KSM:

- Los muestreos por parte de los analistas de campo, solo incluye las labores de instalación de equipos y mediciones *in situ*.
- Actividades de muestreo que conlleven a las siguientes actividades serán realizadas por personal del cliente:
- Los analistas de campo, pueden paralizar la actividad de muestreo de observar condiciones inseguras para realizar su trabajo, ya que conlleva a riesgo de su integridad física (trabajos en altura, descenso a zonas accidentadas, etc). Esta decisión será comunicada de inmediato al ejecutivo de ventas para ser comunicado al cliente.

El servicio propuesto abarca las gestiones de adquisición y uso de equipos calibrados y del trabajo de campo que permitan el desarrollo del monitoreo y la elaboración del Informe Final. Para la evaluación de los parámetros ambientales utilizaremos como referencia:

- Marco Normativo nacional: Ley N° 29783, Ley N° 30222
- **D.S. N.º 085-2003-PCM**, “Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para el Ruido”.
- **D.S. N.º 003-2017-MINAM**, “Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para el Aire”.
- **D.S. N.º 004-2017-MINAM**. “Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para el Agua”
- Normas técnicas Nacionales e Internacionales.

4. CONFIDENCIALIDAD

KSM INGENIERIA SOSTENIBLE se compromete en mantener la confidencialidad de la información proporcionada por el cliente o generada durante la realización del ensayo y/o muestreo, a excepción de la información que se encuentra disponible públicamente, o por acuerdo entre el cliente y KSM o cuando sea requerido por ley (previa notificación al cliente, salvo que esté prohibido por ley).

5. ASEGURAMIENTO DE LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS

KSM asegura la confiabilidad de los resultados donde se realizan las actividades de toma de muestra y análisis aplicando metodologías.

6. MONITOREO AMBIENTAL

a) Monitoreo de calidad del Ruido Ambiental.

Se evaluará el nivel de ruido equivalente continuo dB(A), mediante el uso de un sonómetro HANGZHOU AIHUA INSTRUMENTS CO. de alta precisión; Tipo I. La medición de ruido ambiental seguirá un procedimiento basado en la Norma ISO 1996-1:1982, según referencia del Decreto Supremo 0085-2003- PCM.

b) Monitoreo de calidad del Aire.

La metodología de muestreo y análisis se realizó en referencia al “Protocolo de Monitoreo de Calidad de Aire y Gestión de Datos” aprobado mediante Resolución Directoral N° 1404/2005/DIGESA/SA, donde establece pautas para la ubicación, métodos de toma de muestra, métodos de análisis de muestra, entre otros.

c) Monitoreo de calidad del Agua

El monitoreo de la calidad del agua seguirá un procedimiento basado en la Norma ISO 5667-14:2009, Calidad del Agua. Muestreo Parte 14: Guía para el aseguramiento de la calidad del muestreo de agua del ambiente y su manipulación, según referencia la Resolución Jefatural N° 182-2011-ANA. “Protocolo Nacional de Monitoreo de la Calidad de los Cuerpos Naturales de Agua Superficial” y la Resolución Jefatural N° 010-2016-ANA. “Protocolo Nacional para el Monitoreo de la Calidad de los Recursos Hídricos Superficiales”.

7. RECURSOS PARA EL MONITOREO AMBIENTAL

a) Recursos Humanos:

- 02 ingeniero Ambiental especialista en monitor ambiental.
- 01 ingeniero Ambiental especialista en Arc Gis

b) Recursos Equipos:

- Muestreador de PM₁₀
- Muestreador de PM_{2.5}
- Tren Muestreador de Gases
- Sonómetro tipo I
- Multiparámetro
- Trípode
- GPS

c) Recursos Materiales:

- Fichas de cadena de custodia
- Cinta adhesiva
- Plumón indeleble
- Agua destilada
- Extensión
- Otros

d) Indumentaria de protección

- Guantes de látex descartables
- Mascarillas descartables
- Cascos de seguridad
- Camisa manga larga
- Chalecos
- Zapatos de seguridad

8. PRESUPUESTO Y CONDICIONES

- Costo del Servicio de Monitoreo

El servicio asciende a la suma de **S/. 255.776.08** (Doscientos cincuenta y cinco mil setecientos setenta y seis 08/100 Soles) por el servicio de Monitoreo Ambiental (**Aire, Agua y Ruido**) del proyecto: "ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA – PAQUETE 11-R07"

MONITOREO AMBIENTAL PARA EL PROYECTO					
EJECUCIÓN MONITOREO AMBIENTAL					
PROYECTO	TIPOS DE MONITOREOS	N° DE TOMAS	UBICACIÓN	Costo Unitario	Total
ESTUDIO DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA, AIRE Y RUIDO AMBIENTAL DEL PROYECTO: "ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA – PAQUETE 11-R07"	MONITOREOS DE LOS NIVELES DE RUIDO	8	DEPARTAMENTO DE ANCASH	6400	
	a) Ruido Ambiental (Diurno - Nocturno)	8		800.00	6400
	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE - 5 DIAS CONTINUO	4		52800.00	
	Material Paticulado (PM2.5)	4		13200.00	52800
	Material Paticulado (PM10)				
	Dióxido de Azufre (SO2)				
	Dioxido de Nitrógeno (NO2)				
	Monoxido de Carbono (CO)				
	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	8		26100.00	
	FÍSICOS - QUÍMICOS	8		12000.00	
	Aceites y grasas			1500.00	12000.00
	Conductividad				
	DBO5				
	Oxígeno disuelto				
	Potencial de hidrógeno				
	Sulfatos				
	Temperatura				
	INORGÁNICOS			12800.00	
	Aluminio			1600.00	12800.00
	Arsénico				
	Bario				
	Berilio				
	Cadmio				
	Cobre				
	Cobalto				
	Cromo total				
	Hierro				
	Litio				
	Magnesio				
	Manganeso				
	Mercurio				
	Niquel				
	Plomo				
Selenio					
Zinc					
MICROBIOLÓGICO Y PARASITOLÓGICO	1300.00				
Coliformes termotolerantes	1300.00		1300.00		
Escherichia Coli					
Huevos de Helmintos					
TOTAL			85300.00		

MONITOREO AMBIENTAL PARA EL PROYECTO					
GASTOS OPERATIVOS Y/O ADMINISTRATIVOS					
Concepto	descripción	unidad	precio unitario	Cantidad	Sub Total
Envío de informes al cliente - Incluye factura	Tarapoto / Ancash	Und	800	1	800
Elaboración de informe de monitoreo ambiental (Agua - Aire y Ruido)	Tarapoto / Ancash	Und	3500	1	3500
ENVÍO DECARGA (EQUIPOS - MATERIALES)					
Envío de equipos y materiales - Ida	Envío	Envío	3000	4	12000
Envío de equipos y materiales - Retorno	Envío	Envío	3000	4	12000
EQUIPO DE CALIDAD DE AIRE					
Combustible para grupo electrógeno	1Gal/Día	Punto	550	20	11000
Grupo electrógeno	1Grup/Día	Punto	300	20	6000
SEGURIDAD POR PUNTO DE MUESTREO - AIRE					
Seguridad por punto de muestreo - Aire	1Personal/24Hr	Punto	500	18	9000
ALQUILER DE VEHÍCULO					
Camioneta	Camioneta/Día	Día	800	20	16000
GASTOS OPERATIVOS					
Pasaje Vía Aerea - Ida	3Personal/Día	Veces	1000	3	3000
Pasaje Vía Aerea - Retorno	3Personal/Día	Veces	1000	3	3000
PERSONAL					
Personal encargado de muestreo	3Personal/Día	Día	600	20	12000
Supervisor de muestreo en campo	1Personal/Día	Día	500	20	10000
Alimentación de personal - Chofer	4Personal/Día	Día	250	20	5000
Hospedaje del personal - Entre otros	4Personal/Día	Día	280	22	6160
OTROS GASTOS					
Imprevistos	1	Unid	500	20	10000
UTILIDAD					
Utilidad	1	Unidad	12000	1	12000
TOTAL					131460

PRESUPUESTO TOTAL	
EJECUCIÓN – MONITOREO AMBIENTAL	S/. 85.300.00
GASTOS OPERATIVOS Y/O ADMINISTRATIVOS	S/. 131.460.00
SUB TOTAL	S/. 216.760.00
IGV (18%)	S/. 39.016.08
TOTAL	S/. 255.776.08

9. **CONDICIONES GENERALES DEL SERVICIO**

La propuesta económica incluye Impuesto General a la Ventas (IGV) por que el servicio no se encuentra dentro de la Amazonía).

Tiempo de validez de la cotización: 25 días.

Forma de Pago:

- 50% a la firma del contrato
- 50% Previo a la presentación del Informe de Monitoreo de acuerdo a los términos requeridos.

RESPONSABILIDAD DE LA ENTIDAD CONTRATANTE: Facilitar el acceso al área a ser evaluada y la información necesaria para la realización del monitoreo ambiental.

DISPONIBILIDAD: A partir de la confirmación formal de parte de la entidad contratista

CONDICIONES DE LA COTIZACIÓN: Cualquier partición o servicio individual requerirá de una propuesta nueva. La propuesta es por la totalidad del servicio y toda aquella actividad conducente a su cumplimiento (no incluye tasas administrativas y pagos de TUPA conducentes a la aprobación del Informe)

UTILIDAD: Ganancia por la ejecución del servicio de Monitoreo Ambiental.

CERTIFICACIONES Y GARANTÍAS: Los resultados son emitidos por un Laboratorio que se encuentra registrado en **INACAL**. **KSM INGENIERÍA SOSTENIBLE**, cuenta con los respectivos seguros e implementos de seguridad, así como con los equipos calibrados por la entidad. El informe incluye la interpretación de los resultados, así como el anexo de los certificados de calibración correspondientes.

KSM INGENIERÍA SOSTENIBLE EIRL (KSM –INSO)

Cuenta con la acreditación del equipo (**Sonómetro**) con certificado de calibración

KSM INGENIERÍA SOSTENIBLE EIRL (KSM –INSO)

Cuenta con la acreditación del (**Calibrador acústico**) con certificado de calibración

KSM INGENIERÍA SOSTENIBLE EIRL (KSM –INSO)

Cuenta con la acreditación del equipo **Muestreador de Partículas** con certificado de calibración

KSM INGENIERÍA SOSTENIBLE EIRL (KSM –INSO)

Cuenta con la acreditación del equipo **Muestreador de Gases** con certificado de calibración

10. DATOS RELACIONADOS – REPRESENTANTE LEGAL:

Representante Legal: Karina Silva Mori

DNI 47770214

CIP: 229020

Cuentas en el Banco Continental (BBVA): Cuenta: 0011 0310 0200965626

CCI: 011 310 000200965626 01

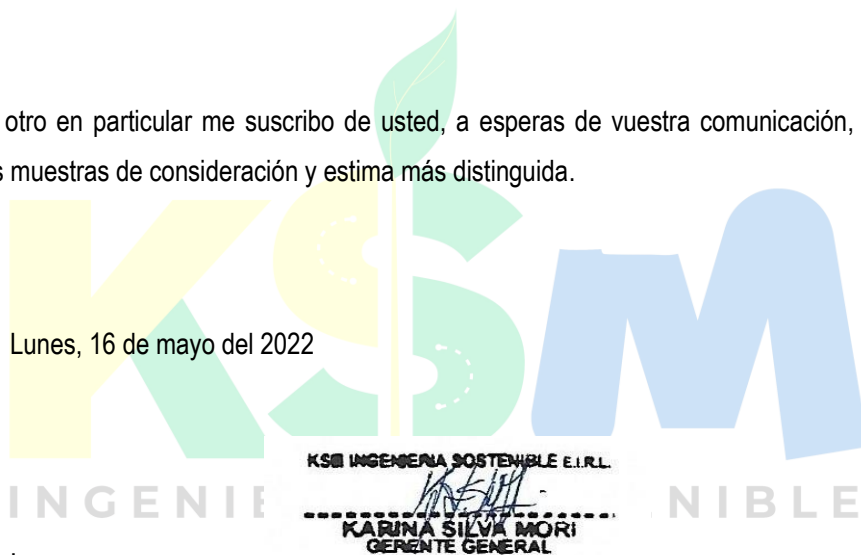
11. DATOS RELACIONADOS A LA EMPRESA:

Razón Social: KSM INGENIERÍA SOSTENIBLE EIRL

Ruc: 20602725601

Sin otro en particular me suscribo de usted, a esperas de vuestra comunicación, no sin antes renovarle las muestras de consideración y estima más distinguida.

Lunes, 16 de mayo del 2022



KSM INGENIERÍA SOSTENIBLE E.I.R.L.
KARINA SILVA MORI
GERENTE GENERAL