



**ECOENERGYCON**

CONSULTORA AMBIENTAL Y CONSTRUCTORA

✉ contacto@ecoenergycon.com

📍 Calle Roberto Segura 812, Jaén  
Cajamarca  
Vía de Evitamiento Norte 1538,  
Cajamarca

☎ (+51) 957 266265

Cajamarca, 24 de enero de 2024.

**CARTA N°006-2024-ECOENERGYCON**

**Señores:  
CONSORCIO CUMBE MAYO**

**Asunto: Remite propuesta de servicio de monitoreo de la calidad ambiental de aire, ruido, agua y suelo.**

De nuestra especial consideración:

Nos es grato dirigimos a ustedes para saludarlos cordialmente y al mismo tiempo remitir nuestra propuesta para el servicio de monitoreo de la calidad ambiental de calidad ambiental de aire, ruido, agua y suelo, a realizarse en el distrito de Chetilla, provincia y departamento Cajamarca.

Aprovecho la oportunidad para expresarle mis muestras de consideración y estima personal.

**MANUEL ANTONIO ARANA GÓMEZ**  
**GERENTE GENERAL**  
**ECOENERGYCON EIRL**  
FIRMADO DIGITALMENTE



✉ [contacto@ecoenergycon.com](mailto:contacto@ecoenergycon.com)

📍 Calle Roberto Segura 812, Jaén  
Cajamarca  
Vía de Evitamiento Norte 1538,  
Cajamarca.

☎ (+51) 957 266265

## ECO ENERGY MINING AND CONSTRUCTION EIRL

Somos una empresa peruana de soluciones sostenibles y de construcción energética, que busca el desarrollo de las actividades económicas se den de manera sustentable con el entorno tanto social y ambiental, nuestro mayor compromiso es resolver de forma eficiente y adecuada los problemas de nuestros clientes asesorándolos y alineándolos al cumplimiento de la normativa y estándares nacionales e internacionales, a través de las buenas prácticas ambientales y de la implementación de sistemas gestión óptimos que aseguren el cumplimiento de la normativa sectorial en la cual están sujetos de evaluación y fiscalización. Contamos con más de 10 años de experiencia en el mercado peruano, posicionándonos como una empresa líder en nuestro rubro.

### PERSONAL CALIFICADO

Contamos con personal altamente calificado en constante actualización de facultades capacitivas y cognitivas que aseguran que las actividades y soluciones que ofrecemos contribuyan con el desarrollo de nuestra sociedad de forma sostenible, ofreciendo servicios tecnológicos avanzados y con métodos estandarizados a nivel nacional e internacional, en los ámbitos de la Ingeniería, Medio Ambiente, social y la seguridad. Nuestro compromiso, innovación, creatividad y responsabilidad en cuanto a las funciones asignadas a nuestros trabajadores, son nuestros pilares fundamentales para llegar a posicionarnos como una de las empresas con mayor grado de satisfacción y eficiencia a nivel nacional.

Comprometidos con la mejora de la calidad de vida de la población y el manejo sostenible de recursos naturales, mediante la adopción de buenas prácticas ambientales y del desarrollo de proyectos energéticos, cumpliendo el marco normativo vigente y adoptando sistema de gestión voluntarios.

Nos centramos en los siguientes servicios:

## MONITOREO DE LA CALIDAD AMBIENTAL

Brindamos el servicio de análisis y monitoreo de la calidad ambiental con certificación del INACAL, tanto en calibración de instrumentos, así como en acreditación de laboratorio (ISO/IEC 17025:2017), para los diferentes componentes ambientales de tus proyectos, como son:

- ✓ Monitoreo de la calidad del aire
- ✓ Monitoreo de la calidad del suelo
- ✓ Monitoreo de la calidad del agua
- ✓ Monitoreo de la calidad del ruido ambiental
- ✓ Monitoreo biológico (flora y fauna)
- ✓ Monitoreo hidrobiológico
- ✓ Monitoreo meteorológico

Cumple con tus compromisos ambientales y evita sanciones de los organismos de fiscalización del Estado.



## INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL

Realizamos el servicio de certificación ambiental para sus proyectos previo, durante o en fase de cierre de estos mediante la generación de instrumentos de gestión ambiental que permitan cumplir con el marco normativo y optimizar las buenas prácticas ambientales, dependiendo del sector y de la situación del proyecto se tienen los siguientes servicios al respecto:

- ✓ Estudios de impacto ambiental (EIA)
- ✓ Declaración de Impacto Ambiental (DIA)
- ✓ Informe Técnico Sustentatorio (ITS)
- ✓ Programa de Adecuación y Manejo Ambiental
- ✓ Plan de Remediación de Sitios Contaminados
- ✓ Cursos y capacitaciones relacionadas al medio ambiente, seguridad y salud en el trabajo.



## ACREDITACIÓN

En ECO ENERGY MINING AND CONSTRUCTION E.I.R.L. contamos con diferentes acreditaciones que aseguran la calidad de nuestras actividades y el cumplimiento del marco normativo:

- ✓ Inscripción vigente en SENACE en los sectores: Minería e Hidrocarburos, Transportes, Comunicaciones, Agricultura, Vivienda y Construcción.
- ✓ Contamos con acreditación en el Instituto Nacional de la Calidad - INACAL con Acreditación de Laboratorio: (NTP-ISO/IEC 17025:2017).



**¡SOMOS ESPECIALISTAS EN SOLUCIONES AMBIENTALES SOSTENIBLES!**

**COTIZACIÓN**

N° Cotización: 006-2024

N° de Versión: 2.00

Cliente: CONSORCIO CUMBE MAYO

RUC: 20611846445

Fecha: 24/01/2024

A continuación, adjuntamos nuestra cotización de servicio:

<b>EJECUCIÓN DE MONITOREO Y ANÁLISIS AMBIENTAL PARA FASE DE EJECUCIÓN DE PROYECTO</b>					
<b>1. SERVICIO DE MONITOREO Y ANÁLISIS DE CALIDAD DE AIRE DE ACUERDO AL D.S. N°003-2017-MINAM</b>					
<b>Parámetro</b>	<b>Metodología</b>	<b>N° de muestras</b>	<b>N° de días</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Sub Total</b>
<b>Material particulado PM10. (Bajo volumen, 24 horas)</b>	EPA-Compendium Method IO-2.3 . Sampling of Ambient Air for PM10 Concentration Using the Rupprecht and Patashnick (R&P). Low Volume Partisol Sampler 1999	2	2	380.00	760.00
<b>Material Particulado PM2.5 (Bajo volumen, 24 horas)</b>	EPA CFR 40.Part 50 Appendix L. Reference Method for the Determination of Fine Particulate Matter as PM2.5 in the Atmosphere 2014	2	3	380.00	760.00
<b>Dioxido de Nitrógeno (NO2)</b>	Basado en ASTM D1607-91 (Validado) Standard test method for nitrogen dioxide	2	2	100.00	200.00
<b>Dióxido de Azufre (SO2)</b>	Basado en EPA CFR 40. Appendix A-2 to part 50 (Validado) Reference method for the determination of sulfur dioxide in the atmosphere. (Pararosaniline method).	2	2	100.00	200.00
<b>Monóxido de carbono (CO)</b>	Peter O. Warner, Ed. Española 1981, Cap. 3, Pág. 121-122 Validado (modificado) Determinación de Monóxido de Carbono en la atmósfera. Método 4: Carboxibenceno sulfonamida. 2018	2	2	100.00	200.00
<b>SUB TOTAL - ÍTEM 1.</b>					<b>2120.00</b>

**2. SERVICIO DE MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL DEL RUIDO DE ACUERDO AL D.S. N°085-2003**

Parámetro	Metodología	N° de muestras	N° de días	Precio Unitario	Sub Total
<b>MONITOREO DE LA CALIDAD AMBIENTAL DE RUIDO (DIURNO-NOCTURNO)</b>	(NTP ISO 1996-1 2007.ACÚSTICA. + NTP ISO 1996-2:2008.ACÚSTICA)	2	1	140.00	280.00
<b>SUB TOTAL - ÍTEM 2</b>					280.00

**3. SERVICIO DE MONITOREO Y ANÁLISIS DE CALIDAD AMBIENTAL DEL AGUA DE ACUERDO AL DECRETO SUPREMO N°004-2017-MINAM Y PROTOCOLO NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS**

Parámetro	Metodología	N° de muestras	N° de días	Precio Unitario	Sub Total
<b>pH</b>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B. 23rd Ed. pH Value. Electrometric Method. 2017 (Medición en campo)	2	1	15.00	30.00
<b>Cianuro WAD</b>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN <sup>-</sup> I, F, 23 rd Ed. Cyanide. Weak Acid Dissociable. Cyanide-Selective Electrode Method 2017	2	1	40.00	80.00
<b>Aceites y Grasas</b>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23 rd Ed. Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method 2017	2	1	45.00	90.00
<b>Conductividad</b>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B.23rd Ed. Conductivity. Laboratory Method 2017	2	1	25.00	50.00
<b>Oxígeno Disuelto</b>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-O G.23rd Ed. Oxygen (Dissolved). Membrana Electrode Method. 2017 (Medición en campo)	2	1	25.00	50.00
<b>Metales Totales (Plata, Aluminio, Arsénico, Boro, Bario, Berilio, Calcio, Cadmio, Cerio, Cobalto, Cromo, Cobre, Hierro, Potasio, Litio, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Sodio, Níquel, Fósforo, Plomo, Antimonio, Selenio, Sílice, Estaño, Estroncio, Titanio, Talio, Vanadio,Zinc) Validado: Bismuto, Uranio</b>	ALAB-LAB-29 (EPA METHOD 200.7) Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry / Determination of Metals in Water based in EPA METHOD 200.7. 1994 / 2018	2	1	160.00	320.00
<b>SUB TOTAL - ÍTEM 3.</b>					620.00

5. SERVICIO DE MONITOREO Y ANÁLISIS DE CALIDAD DE SUELO DE ACUERDO AL D.S. N°011-2017-MINAM					
Parámetro	Metodología	N° de muestras	N° de días	Precio Unitario	Sub Total
<b>Hidrocarburos Totales de Petróleo Fracción 1 (C6 - C10)</b>	EPA METHOD 8015C Rev. 03 (Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography). 2007	2	1	120.00	240.00
<b>Hidrocarburos Totales de Petróleo fracción 2 (incluyendo fracciones: C10 - C28, &gt;C10 - C 28)</b>	EPA METHOD 8015C Rev. 03 (Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography). 2007	2	1	120.00	240.00
<b>Hidrocarburos Totales de Petróleo fracción 3 (incluyendo fracciones: C28 - C40, &gt;C28 - C40)</b>	EPA METHOD 8015C Rev. 03 (Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography). 2007	2	1	120.00	240.00
<b>Plomo</b>	EPA Method 3050 B – Rev.2 / Method 7000B – Rev 2. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils / Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. 1996 / 2007	2	1	80.00	160.00
<b>SUB TOTAL – ÍTEM 3.</b>					<b>880.00</b>
4. COSTOS LOGÍSTICOS					
CONCEPTO	CANTIDAD	DÍAS	COSTO UNITARIO	SUB-TOTAL	
COSTOS DE FLETE DE MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS, PERSONAL Y MUESTRAS A LA ZONA DE MUESTREO	1	3	300.00	0.00	
ENVÍO DE MUESTRAS A LABORATORIO	1	2	80.00	160.00	
ALQUILER DE ENERGÍA ELÉCTRICA	1	2	100.00	200.00	
VILANCIA DE EQUIPOS	0	0	100.00	0.00	
HONORARIOS Y VIÁTICOS DE PERSONAL	2	2	200.00	800.00	
EMISIÓN DE INFORME DE ENSAYO DE LABORATORIO	1	1	100.00	100.00	
INFORME DE MONITOREO E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS	1	1	200.00	200.00	
<b>SUB TOTAL – COSTOS LOGÍSTICOS ÍTEM 4</b>					<b>1460.00</b>
			<b>SUB TOTAL ÍTEM 1 + 2 + 3+4</b>	<b>SUB TOTAL:</b>	<b>5360.00</b>
				<b>IGV(18%):</b>	<b>964.80</b>
				<b>TOTAL:</b>	<b>6324.80</b>

#### CONDICIONES GENERALES

- El cliente asume costos de vigilancia así como el traslado de los analista de campo dentro y fuera de obra hasta la ciudad de Cajamarca (oficina central).
- Todos los equipos a utilizar cuentan con calibración vigente ante INACAL.
- Los análisis de ensayo en laboratorio cuentan con metodologías acreditadas ante INACAL. (ISO 17025:2017 INACAL)
- La modalidad de pago es 70% previo a la salida a campo y programación del servicio y el 30% previo al envío del informe de monitoreo e interpretación de resultados incluido resultados.
- Los monitoreos de calidad ambiental de aire, ruido, suelo y agua cumplen con los

métodos indicados en los dispositivos legales vigentes del estado peruano, D.S. N°003-2017-MINAM, D.S. N°085-2003-PCM, D.S. N°011-2017-MINAM y DECRETO SUPREMO N° 004-2017-MINAM, respectivamente.

- La emisión del Informe de ensayo y de monitoreo ambiental se realizan en máximo 10 días hábiles, después de cada ejecución del monitoreo.

- De ser aceptada la Propuesta Económica, agradecemos remitirnos la aceptación del servicio a [contacto@ecoenergycon.com](mailto:contacto@ecoenergycon.com)

- Nuestras cuentas a nombre de ECO ENERGY MINING AND CONSTRUCTION, son las siguientes:

Cuenta Corriente Interbank:

702-3001828934 CCI: 003-702-003001828934-85

Cuenta Caja Trujillo:

132321224669 CCI: 80201300232122466930

Cuenta de Deduciones Banco de la Nación: 00761241346