

COTIZACIÓN ENVIROTEST S.A.C.

Solicitada por:

PESQUERA ABC SAC



1.0 PRESENTACIÓN

Environmental Testing Laboratory S.A.C., es un laboratorio Ambiental. Acreditado ante INACAL-DA y ante el IAS (International Accreditation Service) bajo la Norma NTP ISO/IEC 17025, cuyos accionistas son reconocidos profesionales de amplia experiencia en éste rubro.

Contamos con un equipo de profesionales altamente calificados y especializados que se encuentran en permanente evaluación con capacitaciones y auditorías internas y externas, esto garantiza la **calidad del trabajo que realizamos ya sea en laboratorio o campo.**

Environmental Testing Laboratory S.A.C., se mantiene en constante innovación tecnológica y científica.



2.0 ALCANCES DEL SERVICIO

2.1 Muestreo

Envirotest, cuenta con procedimientos y alcance acreditado para los servicios de muestreo y análisis en campo. En caso que el cliente requiera realizar el muestreo se proporciona los frascos y preservantes para la toma de muestras, cadenas de custodia e instrucciones de muestreo. Igualmente, brindaremos en calidad de préstamo, cajas térmicas y refrigerantes ⁽¹⁾.

2.1 Métodos de Análisis

Todos nuestros métodos de Análisis están basados en procedimientos reconocidos internacionalmente, publicados por APHA ('American PublicHealthAssociation / Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater') y EPA ('Environmental Protection Agency').

2.3 Informes de Ensayo

Los informes de ensayo serán en edición impresa y en formato digital. Siguiendo las regulaciones de INACAL, emitiremos un (01) solo informe impreso. Los informes digitales serán remitidos por correo electrónico a las direcciones indicadas en la cadena de custodia, en formato de base de datos. El informe impreso será remitido vía mensajería rápida. El reporte de parámetros acreditados contarán con el Logo de INACAL-DA o IAS, según sea el caso, en el informe impreso. La lista de los parámetros acreditados los puede visualizar en el sitio: <https://aplicaciones.inacal.gob.pe/crtacre/> en el sitio <http://www.iasonline.org/More/search.html>

3.0 CONTROL DE CALIDAD

Los Informes de Ensayo, a solicitud del cliente, incluirán resultados de las corridas de control de calidad, bajo las siguientes pautas generales:

3.1 Muestra Control

Se trabaja con Material de Referencia Certificada para nuestra Muestra Control esto permite trazabilidad de nuestros resultados donde se calcula la exactitud ó sesgo con lo cual se establece los rangos de aceptación para cada método de análisis.

3.2 Muestra Fortificada

A una muestra de lote de proceso se le fortifica con un Material de Referencia a la que se calcula el porcentaje de recuperación con lo cual se establece los rangos de aceptación para muestras de distintas matrices.

3.3 Muestra Duplicado

Por cada lote de análisis se evalúa la precisión de los resultados de una muestra determinando el rango ó %RPD con lo cual se establece el rango de aceptación por matriz.

3.4 Blancos

En cada lote de análisis que se desarrolla se incluye un blanco de método los resultados se grafican en las cartas de control donde se establece los rangos de aceptación.

3.5 Re-ensayos

Se realiza los re-ensayos de acuerdo al resultado de la evaluación de cada uno de los controles.

4.0 TIEMPO DE ENTREGA

Nuestro objetivo es reportar el informe de Agua, Aire, Salud Ocupacional, Emisiones o Ruido en versión digital a los 10 días ⁽²⁾ y Suelo en 16 días, en 2 días adicionales se entrega el informe de ensayo impreso.

El tiempo establecido como objetivo puede variar (menos o más días) en dependencia del volumen de muestras, tipo y complejidad de la matriz; número de parámetros solicitados y subcontratación.

¹El préstamo es por un mes (salvo términos en contrato), luego del cual se facturará S/ 30.00 por día adicional

²Días laborables (lunes a viernes).

COTIZACIÓN N° 3787-18

INFORME

Razón Social	PESQUERA ABC SAC
RUC	20525301991
Dirección	Cal. San Martin Nro. 136 Int. P-2 (Oficina 201)
Atención	Jessica Gómez
E-mail	
Fecha de Emisión	27.11.18
Fecha de Caducidad	27.12.18

PROYECTO

Nombre del proyecto	Monitoreo de Calidad de agua, aire, emisiones y ruido
Lugar de procedencia	Paíta

FACTURACION

Razón Social	PESQUERA ABC SAC
RUC	20525301991
Dirección	Cal. San Martin Nro. 136 Int. P-2 (Oficina 201)

1. CALIDAD DE AIRE

PARAMETROS	Acreditado ante	Und.	L.D.M.	L.C.M.	Metodología y Referencia	Precio Unitario (S/.)	# muestras	Sub Total (S/.)
Material Particulado - Calidad de Aire (Análisis + muestreo)								
Material Particulado - PM 2.5 (Bajo Volumen)	INACAL	µg/m ³	0.24	0.60	Reference Method for the Determination of fine particulate matter as PM 2.5 in the Atmosphere EPA 40 CFR, Appendix L to Part 50	240.00	2	480.00
Sulfuro de Hidrógeno (H2S) (24 horas + muestreo)	INACAL	µg/m ³	0.632	2.104	Determinación de la concentración del Sulfuro de Hidrógeno (H2S) en la atmosfera. ETL -130510 Referenciado en la norma COVENIN 3571:2000. (Validado) ; 2013	60.00	2	120.00
SUB-TOTAL								600.00

2. MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO

PARAMETROS	ACREDITADO ANTE	Und.	LDM	LCM	Metodología y Referencia	Precio Unitario (S/.)	# muestras	Sub Total (S/.)
RUIDO AMBIENTAL PUNTUAL								
Ruido Ambiental (Medición Puntual- diurno y nocturno) * Sonometro Clase 1 - (certificado de calibración ante INACAL)	NO ACREDITADO	dB(A)	...	0,1 ⁽²⁾	Acoustics -- Description, measurement and assessment of environmental noise -- Part 1: Basic quantities and assessment procedures Acoustics -- Description, measurement and assessment of environmental noise -- Part 2: Determination of environmental noise levels ISO 1996-1:2016 ISO 1996-2:2007	125.00	5	625.00
SUB-TOTAL								625.00

4. MONITOREO DE AGUA - EFLUENTES (BUZON DE SALIDA DE EFUENTES)

PARAMETROS	Acreditado ante	Und.	L.D.M.	L.C.M.	Metodología y Referencia	Precio Unitario (S/.)	# muestras	Sub Total (S/.)
CAMPO								
Temperatura de Muestra	INACAL	°C	...	0,1 ⁽²⁾	Temperature Laboratory and Field Methods SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550 B, 23rd. Ed. 2017	5.00	3	15.00
pH	INACAL	Und. pH	...	0,01 ⁽²⁾	pH Value. Electrometric Method SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 23rd. Ed. 2017	5.00	3	15.00
Flow (Current)	IAS	m ³ /día	...	0,1 ⁽²⁾	Current Meter Method EPA 841-B-97-003, Nov. 1993	23.00	3	69.00
FISICOQUIMICO								
Aceites y Grasas	INACAL	mg/L	0,5	1,5	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520B, 23rd. Ed. 2017	33.00	1	33.00
Demanda Bioquímica de Oxígeno	INACAL	mg/L	0,5	2,0	Biochemical Oxygen Demand (BOD), 5-Day BOD Test SMEWW-APHA-AWWA-WEF 5210 B, 23rd. Ed. 2017	36.00	1	36.00
Demanda Química de Oxígeno	INACAL	mg/L	1,6	5,0	Chemical Oxygen Demand (COD). Closed Reflux, Colorimetric Method SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D, 23rd. Ed. 2017	36.00	1	36.00
Fecal Coliform Bacteria	IAS	NMP/100mL	...	1,8	Enumeration of Fecal Coliforms by MPN method Fecal Coliform Procedure SM 9221 E / 9221C, 23rd Ed. 2017	41.00	1	41.00
Sólidos Sedimentables †	NO ACREDITADO	mL/L/h	...	0,1 ⁽²⁾	Solids, Settleable Solids SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F, 23rd. Ed. 2017	20.00	1	20.00
Sólidos Totales Suspendidos	INACAL	mg/L	1	6	Solids, Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 D, 23rd. Ed. 2017	20.00	1	20.00
							SUB-TOTAL	285.00

4. MONITOREO DE AGUA - CUERPO MARINO RECEPTOR (Superficial-Medio - Hondo)

PARAMETROS	Acreditado ante	Und.	L.D.M.	L.C.M.	Metodología y Referencia	Precio Unitario (S/.)	# muestras	Sub Total (S/.)
CAMPO								
Temperatura de Muestra	INACAL	°C	...	0,1 ⁽²⁾	Temperature Laboratory and Field Methods SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550 B, 23rd. Ed. 2017	5.00	6	30.00
pH	INACAL	Und. pH	...	0,01 ⁽²⁾	pH Value. Electrometric Method SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 23rd. Ed. 2017	5.00	3	15.00
Oxígeno Disuelto	INACAL	mg/L	...	0,10 ⁽²⁾	Oxygen, Dissolved (Membrane Electrode) EPA Method 360.1, 1971	12.00	6	72.00
FISICOQUIMICO								
Aceites y Grasas	INACAL	mg/L	0,5	1,5	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520B, 23rd. Ed. 2017	33.00	3	99.00
Demanda Bioquímica de Oxígeno	INACAL	mg/L	0,5	2,0	Biochemical Oxygen Demand (BOD), 5-Day BOD Test SMEWW-APHA-AWWA-WEF 5210 B, 23rd. Ed. 2017	36.00	3	108.00
Sulfuro	INACAL	mg/L	0,001	0,002	Sulfide. Methylene Blue Method SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 S ²⁻ D, 23rd. Ed. 2017	40.00	3	120.00
Fosfato	INACAL	mg/L	0,01	0,03	Phosphorus. Ascorbic Acid Method SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P E, 23rd. Ed. 2017	18.00	6	108.00
Nitrato (NO3 - colorimétrico)	INACAL	mg/L	0,040	0,200	Nitrogen (Nitrate). Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO3 ⁻ B, 23rd. Ed. 2017	18.00	6	108.00
Sólidos Totales Suspendidos	INACAL	mg/L	1	6	Solids, Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 D, 23rd. Ed. 2017	20.00	3	60.00
							SUB-TOTAL	720.00

Leyenda: L.C.M. = Límite de cuantificación del método, L.D.M. = Límite de detección del método, ⁽²⁾=Resolución cuantificable.

"..."=No Aplica

† : Los métodos indicados no han sido acreditados por los entes INACAL-DA e IAS

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency. Methods for Chemical Analysis.

PRESUPUESTO Y RESUMEN DE PRECIOS

Ítem	Descripción	Precio Sub-Total (S/.)					
1	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	S/.	600.00				
2	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO	S/.	625.00				
3	MONITOREO DE AGUA	S/.	1,005.00				
Total Análisis sin IGV			S/. 2,230.00				
		Monto	Analistas	Días			
Personal de muestreo - emisiones		S/.	180.00	1	1	S/.	180.00
Personal de muestreo - calidad de aire		S/.	120.00	2	2	S/.	480.00
Personal de muestreo - Domingo		S/.	-			S/.	-
Gastos Logísticos y Operativos (movilidad local, alimentación y hospedaje) - 02 JUEGOS DE EQUIPOS DE AIRE						S/.	1,750.00
Elaboración del Informe comparativo (Aplica comparaciones con las legislaciones vigentes, cuadros estadísticos, registros fotográficos y certificados de calibración)						S/.	300.00
Gastos Administrativos.						S/.	35.00
Total gastos operativos sin IGV		S/.					2,745.00
TOTAL GENERAL sin IGV		S/.					4,975.00
TOTAL GENERAL con IGV		S/.					5,870.50

IMPORTANTE.

•A todo Costo.

•De ser aceptada nuestra proforma les solicitamos nos notifiquen mediante una orden de compra, orden de servicio o respuesta afirmativa vía e-mail de la presente propuesta, favor de indicar el número de cotización en toda documentación durante el proceso.

•Las variaciones en el número de estaciones y/o parámetros podría involucrar variaciones en los gastos logísticos u operativos, por esta razón le solicitamos informarnos cualquier modificación en su solicitud original para hacer la reconsideración económica del caso.

•Si por razones ajenas a la responsabilidad de ENVIROTEST, una vez iniciado el servicio se requieren días adicionales de permanencia en campo/ medición, se estará informando e incluyendo en la facturación final los montos correspondientes por los gastos incurridos.

•Si existiera alguna variación en su requerimiento respecto a su solicitud inicial, ésta deberá ser informada a su coordinador comercial para realizar las modificaciones necesarias a nuestra propuesta y gestiones internas del caso.

•Al término del servicio se contabilizará la cantidad de días efectivos y reales de trabajo el cual puede modificar la presente cotización.

•El solicitante brindara la seguridad al personal y los equipos de monitoreo durante los trabajos de campo.

•En caso de que se presente problemas o gastos no previstos en el curso de la prestación de servicios, ENVIROTEST deberá informar al respecto al cliente y tendrá derecho al cobro de los honorarios adicionales para cubrir el tiempo y los costos adicionales en que haya incurrido obligatoriamente para prestar los servicios.

•El solicitante brindará al personal de campo la Alimentación y el Hospedaje en la zona de monitoreo. De no ser así, este será facturado en la cotización correspondiente.

•El solicitante brindará energía 220 V y seguridad para los equipos en los puntos de monitoreo. De no ser así, se comunicará con anticipación para incluir un generador, el mismo que será facturado por separado.

•Para el análisis de caracterización de Suelos y Test ABA los resultados estarán en 30 días.

•Para la realización del monitoreo Isocinético debe realizarse la visita técnica, en donde se inspeccionará lo siguiente:

➢Ubicación de 02 puertos en la chimenea.

➢Estos puertos están ubicados a por lo menos 8 diámetros de chimenea o ducto en el sentido del flujo y 2 diámetros en el sentido contrario al flujo desde la última perturbación.

➢Habilitación segura para el montaje del equipo y personal, para la realización del monitoreo.

Una vez cumplido estos requerimientos, se realizará el monitoreo Isocinético.

Tiempo estimado para entregar el informe (digital) ⁽³⁾ - Agua,Emisiones,Aire,Salud Ocupacional	7 días hábiles
Tiempo estimado para entregar el informe (digital) ⁽³⁾ - Suelos	10 días hábiles

Gracias por considerar a Envirotest S.A.C. para su proyecto y por favor no dude en contactarse con nosotros si Ud. tuviera alguna pregunta sobre esta cotización.

Atentamente,

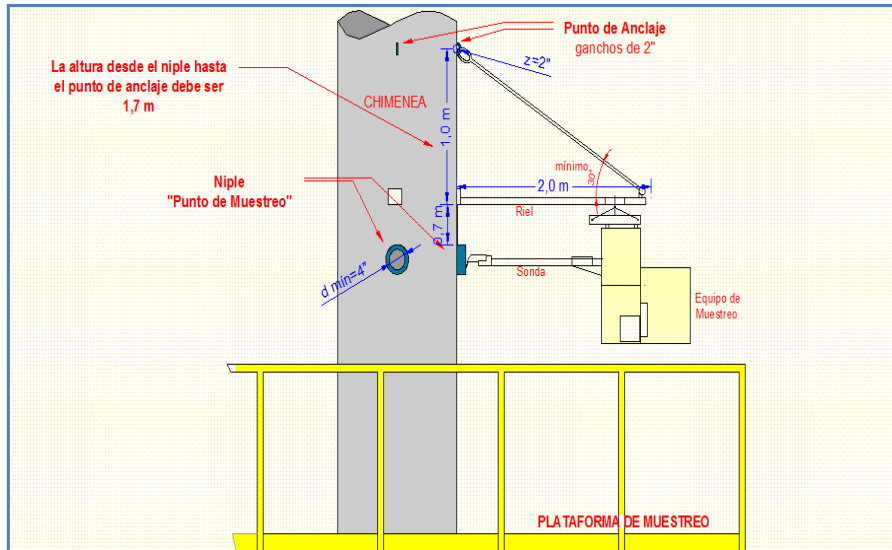
Verónica Fuentes

971912322

⁽³⁾ Contados a partir de la recepción de la muestra en el laboratorio.

CONDICIONES TÉCNICAS PARA LA REALIZACIÓN DEL MONITOREO ISOCINÉTICO

Figura 1. Equipo isocinético instalado en el puerto de muestreo y condiciones necesarias para la prueba.



NOTA 1: El supervisor de operaciones (Laboratorio Envirotest), tendrá que emitir un informe, mencionando el resultado de la visita técnica en cumplimiento con los

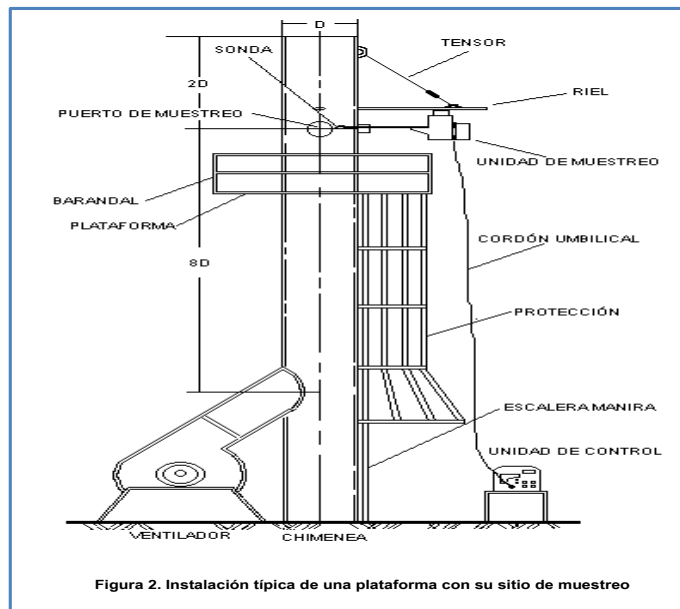


Figura 2. Instalación típica de una plataforma con su sitio de muestreo

CONDICIONES GENERALES DEL SERVICIO

- (1) El informe de ensayo será enviado en formato digital en el tiempo establecido para su verificación por parte del cliente, pasado este tiempo se esperará 48 horas, luego de dicho tiempo se procederá a imprimir el informe original y el envío de la factura respectiva
- (2) Forma de Pago: **Factura 15 días.**
- (3) Se deberá enviar el comprobante de pago incluyendo el pago de detracciones al correo mguzman@envirotest.com.pe

Banco	Moneda	Número de Cuenta	Código Interbancario CCI
Banco Continental	M.E.(USD)	0011-0356-0200152057	"011 356 000200152057 32"
Banco Continental	M.N(PEN)	0011-0356-0200152049	"011 356 000200152049 39"

- (4) El pago de la detracción correspondiente al D.L.940 (12% del monto total facturado; siempre en cuando el monto supere a los S/. 700.00 Nuevos soles) deberá efectuarse en nuestra cuenta bancaria

Banco	Moneda	Número de Cuenta
Banco de la Nación	M.N (PEN)	00-068-207525

- (5) La pérdida de material y equipos de muestreo o deterioro de Cajas Térmicas y/o Refrigerantes, serán incluidos a precio actualizado en la factura.
- (6) El envío de muestras ó la emisión de una orden de Compra/ Servicio, implica tácitamente la aceptación de nuestra propuesta.
- (7) Esta propuesta es válida durante el periodo indicado en el encabezado de este documento.
- (8) El cliente es enteramente responsable de la utilización de los datos reportados en los Informes de Ensayo emitidos por Envirotest.
- (9) Los resultados reportados están sujetos a los intervalos ó rangos de confianza propios de cada método analítico. Dependiendo de la aplicación, es responsabilidad del cliente informarse sobre las limitaciones de la metodología indicada en la propuesta.
- (10) Envirotest se responsabiliza del resultado de las muestras analizadas por subcontratación.
- (11) De no realizarse el servicio a causa no atribuibles a ENVIROTEST el cliente asumirá el 100% de los gastos operativos de la presente cotización.
- (12) Re-análisis: En caso de discrepancias, la revisión de resultados no tiene costo. Los re-análisis le serán cobrados al cliente solamente si se comprueba que los resultados emitidos en el informe de ensayo son correctos. En caso contrario, Envirotest correrá con los gastos.**
- (13) Las muestras remanentes se almacenan en condiciones apropiadas por un periodo máximo de un mes calendario desde la recepción de las muestras. Las muestras anuladas por parte del cliente cuyo ensayo no fue realizado tendrán un periodo de custodia de 3 días desde la fecha de su anulación.
- (14) **Seguridad:** El cliente debe informar sobre el contenido de las muestras que ponga en riesgo la integridad física de nuestro personal.
- (15) En caso el cliente reclame u observe el resultado de análisis del algún parámetro, ENVIROTEST podrá realizar el reanálisis teniendo en cuenta las condiciones de la muestra (tiempo de perecibilidad, volumen). De proceder el reclamo ENVIROTEST asumirá el costo del reanálisis; de no proceder el reclamo u observación el cliente deberá asumir el precio del reanálisis.
- (16) ENVIROTEST podrá cambiar los metodos acordados por razones técnicas u operativas. La versión de los métodos cotizados podría variar de acuerdo a las entidades normativas / mejoras internas
- (17) De presentarse retrasos en el desarrollo del trabajo de campo y/o condiciones logisticas que generen aplazamiento en la devolucion de equipos. se facturará la diferencia de dias indicados en la cotizacion como concepto de "alquiler de equipos en stand by/día".

Costo por equipos en Stand By	US\$ / Día
HI-Vol PM10	\$60.00
Partisol PM2.5	\$60.00
Tren de Muestreo	\$40.00
Estación Metereologica	\$35.00
Sonometro	\$60.00
Generador Eléctrico	\$70.00
Equipo Isocinético	\$160.00
Multiparametro	\$40.00