

COTIZACIÓN N° MO -369395 - 002
SOLICITANTE OCEANO SEAFOOD S.A.
RUC 20600581768
ATENCIÓN YOSELIN QUISPE PANTOJA
DIRECCIÓN FISCAL AV. MANUEL OLGUIN NRO. 211 INT. 4 (TORRE OMEGA - PISO 4) - SANTIAGO DE SURCO
DIRECCIÓN DEL SERVICIO Callao - Calle Carlos Concha 190 barrio Frigorífico
ASUNTO SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL
FECHA miércoles, 29 de Noviembre del 2023

ANÁLISIS	MÉTODO	LÍMITE DE DETECCIÓN	LÍMITE DE CUANTIFICACION	ACREDITACIÓN / ALCANCE (*)	PRECIO UNITARIO	# MUESTRAS	FRECUENCIA	PRECIO TOTAL
PRESENTACIÓN /CATEGORIA/SUB CATEGORIA					AIRE			
Dióxido de Azufre (SO2) (ug/m³)_NTP_ISO17 025_Campo	NTP-ISO 10498 : 2017 Aire ambiental. Determinación de dióxido de azufre. Método de fluorescencia ultravioleta	0.22 ug/STDm3	0.64 ug/STDm3	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / Aire	S/ 249.60	10	1	S/ 2,496.00
Dióxido de Nitrógeno (NO2) (ug/m³)_NTP_ISO17 025_Campo	NTP-ISO 7996 : 2019 Aire ambiental. Determinación de la concentración másica de óxidos de nitrógeno. Método de quimioluminiscencia.	0.22 ug/STDm3	0.62 ug/STDm3	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / Aire	S/ 249.60	10	1	S/ 2,496.00
Monóxido de Carbono (CO) (ug/m³)_NTP_ISO17 025_Campo	NTP-ISO 4224 : 2019 Aire ambiental. Determinación de monóxido de carbono. Método de espectrometría infrarroja no dispersiva	135.334 ug/STDm3	384.184 ug/STDm3	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / Aire	S/ 249.60	10	1	S/ 2,496.00
Óxidos Nitrosos (NOx) (ug/m³)_NTP_ISO17 025_Campo	NTP-ISO 7996 : 2019 Aire ambiental. Determinación de la concentración másica de óxidos de nitrógeno. Método de quimioluminiscencia.	0.13 ug/STDm3	0.38 ug/STDm3	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / Aire	S/ 249.60	10	1	S/ 2,496.00
Parámetros Meteorológicos_Campo_EPA454_Acreditado	EPA-454/B-08-002 March 2008 Quality Assurance Handbook for Air Pollution Measurement Systems - Volume IV: Meteorological Measurements Version 2.0 (Final)	CUADRO 1	CUADRO 1	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / Aire	S/ 75.00	5	1	S/ 375.00
SUB TOTAL								S/ 10,359.00
PRESENTACIÓN /CATEGORIA/SUB CATEGORIA					AGUA / RESIDUAL / INDUSTRIAL			
Potencial de Hidrógeno. (pH)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B,24th Ed. 2023. pH Value. Electrometric Method.	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AIRS, AL, ALA, AM, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/ 16.22	1	2	S/ 32.44
Temperatura. (°C)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550-B; 24th Ed: 2023. Temperature, Laboratory and Field Method	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AIRS, AL, ALA, AM, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/ 16.22	1	2	S/ 32.44
Aceites y Grasas (mg/L)	ASTM D3921 - 96 (Reapproved 2011).Standard Test Method for Oil and Grease and Petroleum Hydrocarbons in Water. (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance) 2015	0.2 mg/L	0.4 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AIRS, AL, ALA, AM, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/ 33.75	1	2	S/ 67.50

Demanda Bioquímica de Oxígeno (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B ;24th Ed: 2023. Biochemical Oxygen Demand (BOD): 5-Day BOD test	1 mg/L	2.6 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AIRS, AL, ALA, AM, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/ 24.59	1	2	S/ 49.18
Demanda Química de Oxígeno_COL (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D: 23rd Ed: 2017. Chemical Oxygen Demand, Closed Reflux, Colorimetric Method. (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance) 2017	1.8 mg O2/L	4.5 mg O2/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/ 24.59	1	2	S/ 49.18
Nitrógeno Amoniacal (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3-D, 23rd Ed., 2017. Nitrogen (Ammonia). Ammonia - Selective Electrode Method. 2019 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	0.004 mg NH3-N/L	0.01 mg NH3-N/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AIRS, AL, ALA, AM, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/ 18.44	1	2	S/ 36.88
Sólidos Sedimentables (mL/L/h)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540-F (Item 3.a) 24th Ed: 2023. Solids: Settleable Solids.	0.4 mL/L/h	1 mL/L/h	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AIRS, AM, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/ 18.44	1	2	S/ 36.88
Sólidos Totales en Suspensión (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540-D: 23rd Ed: 2017. Solids: Total Suspended Solids dried at 103-105 °C. (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance) 2017	1 mg Sólidos Totales en suspensión/L	3 mg Sólidos Totales en suspensión/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AIRS, AL, ALA, AM, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/ 18.44	1	2	S/ 36.88
Sulfuro FIA (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S2-i; 23rd Ed: 2017. Sulfide. Distillation, Methylene Blue Flow Injection Analysis Method (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance) 2017.	0.0008 mgS2-/l	0.0019 mgS2-/l	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, AIRS, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB	S/ 21.57	1	2	S/ 43.14
SUB TOTAL								S/ 384.52

PRESENTACIÓN /CATEGORIA/SUB CATEGORIA					EMISIONES			
Dióxido de Azufre_(TESTO) EPA6_C_Campo	Method 6c-Determination Of Sulfur Dioxide Emissions From Stationary Sources (Instrumental Analyzer Procedure)	CUADRO 3	CUADRO 3	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS		2	1	
Monóxido de Carbono (CO)_CTM030_Campo	EPA CTM-030: "Determination of Nitrogen Oxides, Carbon Monoxide, and Oxygen Emissions from Natural Gas-Fired Engines, Boilers and Process Heaters Using Portable Analyzers". October 13, 1997.	CUADRO 2	CUADRO 2	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS	S/ 280.00	2	1	S/ 560.00
Óxidos de Nitrógeno (NOx)_CTM022_Campo	EPA CTM-022: "Determination of Nitric Oxide, Nitrogen Dioxide and NOX Emissions from Stationary Combustion Sources by Electrochemical Analyzer". 1995.	CUADRO 1	CUADRO 1	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS		2	1	
SUB TOTAL								S/ 560.00

Alcance de acreditación según NTP 214.042. ASUB: Agua subterránea, AS: Agua superficial, ADR: Agua de río, ARD: Agua residual doméstica, ARI: Agua residual industrial, ARM: Agua residual municipal, AB: Agua de bebida, AP: Agua de piscina, ALA: Agua de laguna artificial, AM: Agua de mar, ASL: Agua salobre, SAL: Salmuera, AIRS: Agua de inyección y reinyección (Agua salina), ACE: Agua de circulación o enfriamiento, AAC: Agua de alimentación para calderas, AC: Agua de calderas, AL: Agua de lixiviación, APR: Agua purificada, AIRP: Agua de inyección y reinyección (Proceso).

(----) No acreditado

GASTOS LOGÍSTICOS Y OPERATIVOS - PUNTUAL 01	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	# DÍAS	FRECUENCIA	TOTAL
---	-----------------	----------	--------	------------	-------

Alimentación del Inspector	S/ 25.00	2	6	1	S/ 300.00
Shelter	S/ 30.00	2	6	1	S/ 360.00
Kit de verificación + gas patrón	S/ 176.25	2	5	1	S/ 1,762.50
Camioneta Alquilada	S/ 284.14	1	6	1	S/ 1,704.84
Combustible para camioneta	S/ 39.47	1	6	1	S/ 236.82
Desarrollo de informe de monitoreo (01 original digital)	S/ 250.00	1	1	1	S/ 250.00
Otros Gastos Cosumibles	S/ 23.00	2	6	1	S/ 276.00
Personal de campo (Inspector)	S/ 200.00	2	6	1	S/ 2,400.00
SUB TOTAL					S/ 7,290.16

GASTOS LOGÍSTICOS Y OPERATIVOS - AGUA RESIDUAL	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	# DÍAS	FRECUENCIA	TOTAL
Alimentación del Inspector	S/ 25.00	2	1	1	S/ 50.00
Otros Gastos Cosumibles	S/ 23.00	2	1	1	S/ 46.00
Personal de campo (Inspector)	S/ 200.00	2	1	1	S/ 400.00
Traslado Local	S/ 35.00	2	1	1	S/ 70.00
SUB TOTAL					S/ 566.00

RESUMEN SUB-TOTALES	
AIRE	S/ 10,359.00
AGUA / RESIDUAL / INDUSTRIAL	S/ 384.52
EMISIONES	S/ 560.00
GASTOS LOGÍSTICOS Y OPERATIVOS - PUNTUAL 01	S/ 7,290.16
GASTOS LOGÍSTICOS Y OPERATIVOS - AGUA RESIDUAL	S/ 566.00
TOTAL SERVICIO (Sin IGV 18%)	S/ 19,159.68
TOTAL SERVICIO (Incluido IGV 18%)	S/ 22,608.42
Vigencia de la cotización	1 mes

Todos los servicios de SGS son prestados de acuerdo con las Condiciones Generales de Servicios de SGS (<http://www.sgs.pe/es-ES/Terms-and-Conditions.aspx>) y el código de integridad de SGS (<https://www.sgs.pe/es-es/our-company/compliance-and-integrity/code-of-integrity>). Sírvanse tener en cuenta las definiciones de limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción contenidas en el citado documento. Al firmar este documento, el cliente confirma que acepta las Condiciones Generales de Servicios de SGS. Cualquier cambio en el método acordado por razones técnicas u operativas será previa autorización del cliente. Si tienen algún reclamo sírvase contactarse con nosotros a través del medio: www.ExperienciaSGS.pe

La presente cotización está sujeta a las condiciones específicas adjuntas en el envío de este documento.

Sírvase enviarnos su conformidad via mail como señal de aceptación de la presente.

Condición de Pago: **FACTURA A 15 DIAS**

[] Representante SGS: OSCAR ALFONSO FALLA C.

CUADRO 3	DIÓXIDO DE AZUFRE_(TESTO) EPA6_C_CAMPO		
SERVICIOS	UNIDAD	LÍMITE DE DETECCIÓN	LÍMITE DE CUANTIFICACION
Dióxido de Azufre Estandar (mg/m ³)_EPA6C	mg/m ³	4.5	12.8
Dióxido de Azufre Normal (mg/m ³)_EPA6C	mg/Nm ³	4.9	13.9

CUADRO 2	MONÓXIDO DE CARBONO (CO)_CTM030_CAMPO		
SERVICIOS	UNIDAD	LÍMITE DE DETECCIÓN	LÍMITE DE CUANTIFICACION
Monóxido de Carbono-Estándar	mg/m ³	1.4	4.7
Monóxido de Carbono-Normal	mg/Nm ³	1.5	5.1
Monóxido de Carbono-Operacional	mg/m ³	N.A	N.A

CUADRO 1	ÓXIDOS DE NITRÓGENO (NOX)_CTM022_CAMPO		
SERVICIOS	UNIDAD	LÍMITE DE DETECCIÓN	LÍMITE DE CUANTIFICACION
Óxidos de Nitrógeno- (NOX) Estándar (mg/m ³)	mg/m ³	2	6.8
Óxidos de Nitrógeno- (NOX) Normal (mg/Nm ³)	mg/Nm ³	2.2	7.4

Óxidos de Nitrógeno- (NOX) Operacional (mg/m³)	mg/m³	N.A	N.A
--	-------	-----	-----

CUADRO 4		PARÁMETROS METEREOLÓGICOS_CAMPO_EPA454_ACREDITADO	
SERVICIOS	UNIDAD	LÍMITE DE DETECCIÓN	LÍMITE DE CUANTIFICACION
Dirección de Viento (---)_Campo_EPA454	---	N.A	N.A
Humedad %_Campo_EPA454	%	N.A	N.A
Precipitación /mm)_Campo_EPA454	mm	N.A	N.A
Presión Barométrica MMHG_Campo_EPA454	mmHg	N.A	N.A
Radiación (WATT/M2)_Campo_EPA454	watt/m2	N.A	N.A
Temperatura_Campo_EPA454	°C	N.A	N.A
Velocidad del viento (m/s)_Campo_EPA454	m/s	N.A	N.A

(*) El método indicado no ha sido acreditado por el INACAL-DA para las matrices en mención.