

NOTIFICACIÓN DE CAMBIO

Proyecto : El Galeno
 Contrato N° : GAL-ENV-SUB255
 Contratista : SGS del Perú S.A.C.
 Notificación de Cambio N° : CHN-GAL-ENV-SUB255-004
 Título : Análisis de Laboratorio de Calidad de Aguas y Monitoreo de Aire y Ruido
 Páginas totales : Setenta (70) (Incluyendo esta página)

Descripción de la Notificación de Cambio:	Ubicación – Área: Medio Ambiente CC: 7110-ZBB00-1313 8020-0126		
Ampliación de plazo e Incremento de monto contractual de la contraprestación por el Servicio de Análisis de Laboratorio de Calidad de Aguas y Monitoreo de Aire y Ruido.			
1. Mediante la presente Notificación de Cambio, las partes acuerdan ampliar el alcance, monto y plazo de la contraprestación del Servicio Análisis de Laboratorio de Calidad de Aguas y Monitoreo de Aire y Ruido, desde el 01 de enero 2022 al 31 de diciembre 2022. 2. De acuerdo con lo estipulado en numeral 1, las partes dejan expresa constancia que todos los términos y condiciones del contrato inicial se mantienen vigentes y sin modificación, a excepción de aquellas modificaciones acordadas en la presente Notificación de Cambio, se amplía el monto de la contraprestación según el siguiente detalle:			
A. MONITOREO DE AGUA MENSUAL			
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	ANALISIS - INSPECCIÓN		
	Frec. Meses	COSTO MENSUAL	SUBTOTAL (sin IGV)
Agua de Consumo (PTAP)	12	S/ 1,242.92	S/ 14,915.04
Agua Residual Doméstica (V1)	12	S/ 1,001.14	S/ 12,013.68
Agua Superficial (M6)	12	S/ 1,661.658	S/ 19,939.90
Agua Superficial (M1, M44, M3)	12	S/ 3,777.21	S/ 45,326.52
Gastos Logísticos y Operativos - mensual (1 inspector)	12	S/ 291.666	S/ 3,500.00
TOTAL ANUAL			S/ 95,695.14

B. MONITOREO DE AIRE Y RUIDO – SEMESTRAL (I y II)

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CALIDAD DE AIRE (PM1-5, PMA-5a)		
	Frec. Meses	COSTO SEMESTRAL	SUBTOTAL (sin IGV)
Material Particulado PM10 alto volumen	02	S/ 3,180.10	S/ 6,360.20
Parámetros Meteorológicos_campo	02	S/ 472.75	S/ 945.50
SUB TOTAL SEMESTRAL		S/ 3,652.85	
TOTAL ANUAL			S/ 7,305.70

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	RUIDO AMBIENTAL (PM1-5, PMA-5a)		
	Frec. Meses	COSTO SEMESTRAL	SUBTOTAL (sin IGV)
Ruido Ambiental (Diurno – Nocturno-Campo)	02	S/ 1,280.00	S/ 2,560.00
TOTAL ANUAL			S/ 2,560.00

C. MONITOREO DE AGUA – SEMESTRAL PARTICIPATIVO (I y II)

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CALIDAD DE AGUA - PARTICIPATIVO		
	Frec. Meses	COSTO SEMESTRAL	SUBTOTAL (sin IGV)
Calidad de Agua ECA 1A (M14, M9B, M9C, PIA-1, S12, S22, S22C, S23, S24, S27, S30A, S32A, S33, S34)	02	S/ 20,414.80	S/ 40,829.60
Calidad de Agua ECA 3y4 (M1, M17, M2, M21, M21B, M24A, M26A, M28, M38, M8, PA-04)	02	S/ 12,566.33	S/ 25,132.66
Calidad de Agua ECA 4 (DC-1, M22, M27, M29)	02	S/ 4,300.84	S/ 8,601.68
Calidad de Agua Subterránea (DC-2, P11)	02	S/ 1,571.24	S/ 3,142.48
Pasivos Ambientales (PA-01, PA-02)	02	S/ 1,499.98	S/ 2,999.96
Blancos de Campo (BK-campo1, BK-campo2)	02	S/2,709.95	S/ 5,419.90
Blanco Viajero (BK-viajero)	02	S/ 437.96	S/ 875.92
Gastos Logísticos y Operativos - Semestral Participativo (2 inspectores)	02	S/ 6,726.00	S/ 13,452.00
Gastos Logísticos y Operativos - Habilitación SSMA	02	S/ 2,650.00	S/ 5,300.00
TOTAL ANUAL			S/ 105,754.20

D. INCLUSIÓN DE PARÁMETROS O CONTRAMUESTRAS

Inclusión de parámetros o contramuestras	01	S/ 10,000.00
TOTAL ANUAL		S/ 10,000.00

En consecuencia, el monto total estimado del incremento por la presente Notificación es de **S/ 211,315.04 (doscientos once mil trescientos quince con 04/100 soles)**, adicional se suma un estimado de **S/10,000 (diez mil con 00/100 soles)** para los casos de inclusión de parámetros o análisis de contramuestras que solicite la autoridad del agua, como resultado la suma total del incremento es de **S/ 221,315.04 (doscientos veintiún mil trescientos quince con 04/100 soles) sin incluir IGV.**

Adjuntos:

1. Cotización Nro. MO-364910-002 de SGS-2022 (67 páginas_4-01-2022).

Métodos de Precios solicitado por la Compañía:

☐ Suma Alzada ☒ Precio Unitario ☐ Nuevo Precio Unitario ☐ Tiempo y Materiales ☐ Costo Reembolsable ☐ N/A

☒ Proceder con el Trabajo (La fecha efectiva es 01-enero-2022)

Firma del Administrador de Contrato


Angel Cabrera Quiroz
COORDINADOR DE ADMINISTRACIÓN
Lumina copper sac

Nombre: Angel Cabrera Quiroz

☐ Se requiere aviso para proceder

☐ NO se autoriza cambio de precio

☐ Planos / datos adjuntos

☐ NO se autoriza la extensión de tiempo

☐ Enviar propuesta dentro de días

Firma del Representante de la Compañía:


Manuel A. Chung Chu
GERENTE GENERAL
Lumina copper s.a.s.
Firmado digitalmente por
MANUEL ALEJANDRO
CHUNG CHU
Fecha: 2022.01.05 15:17:38
-05'00'

Nombre: Manuel Chung Chu

COMPLETAR POR EL CONTRATISTA Y MARCAR EN LA CASILLA APROPIADA ☐ Y DEVOLVER AL ADMINISTRADOR DE CONTRATOS

☒ procede con esta Notificación de Cambio

☐ no proceden con este Notificación de Cambio

UNA PROPUESTA:

☒ ha sido presentada ☐ será presentada ☐ no será presentada

Escribir el Nombre y Título:


SGS del Perú S.A.C.
Cecilia Zuloaga Goluzzo
DNI 08209103
Apoderado
Digitally signed by Cecilia Zuloaga
DN: cn=Cecilia Zuloaga, o=SGS del
Peru S.A.C., ou=Representante
Legal,
email=cecilia.zuloaga@sgs.com,
c=PE
Date: 2022.01.06 14:16:11 -05'00'
Adobe Acrobat Reader version:
2021.001.20145

Firma:


SGS del Perú S.A.C.
Oscar Eduardo Saco Hatchwell
DNI 43134112
Digitally signed by Oscar Saco
DN: cn=Oscar Saco, o=SGS del
Peru S.A.C., ou=Representante
Legal,
email=oscar.saco@sgs.com,
c=PE
Date: 2022.01.06 14:14:54
-05'00'
Adobe Acrobat Reader
version: 2021.001.20145



COTIZACIÓN DE MONITOREO

COTIZACIÓN N° MO -364910 - 002
SOLICITANTE LUMINA COPPER S.A.C.
RUC 20506363480
ATENCIÓN ANGEL CABRERA
AV. EL DERBY NRO. 055 INT. 902 URB. LIMA POLO
DIRECCIÓN FISCAL AND HUNT (TORRE 1. CRUCE CON AV LA ENCALADA) - SANTIAGO DE SURCO
DIRECCIÓN DEL SERVICIO CAJAMARCA
ASUNTO SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL
FECHA martes, 04 de enero del 2022

ANÁLISIS	MÉTODO	LÍMITE DE DETECCIÓN	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	ACREDITACIÓN / ALCANCE (*)	PRECIO UNITARIO	# MUESTRAS	FRECUENCIA	PRECIO TOTAL
PRESENTACIÓN /CATEGORIA/SUB CATEGORIA					AGUA / USO Y CONSUMO HUMANO / BEBIDA			
Cloro Residual (Libre) (mg/L)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl G, 23rd Ed: 2017. DPD Colorimetric method	0.02 mg/L	0.04 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM	S/20.39	1	12	S/244.68
Conductividad (µS/cm)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510-B, 23rd Ed: 2017. Conductivity: Laboratory 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/6.57	1	12	S/78.84
Potencial de Hidrógeno. (pH)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 2017; 23rd Ed. 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/7.73	1	12	S/92.76
Temperatura. (°C)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550-B; 23rd Ed: 2017. 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/7.73	1	12	S/92.76
Aceites y Grasas (mg/L)	ASTM D3921 - 96 (Reapproved 2011).Standard Test Method for Oil and Grease and Petroleum Hydrocarbons in Water -(Validado)2014	0.2 mg/L	0.4 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, AIRS, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/31.52	1	12	S/378.24
Clorato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1:1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.012 mg/L	0.038 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/39.40	1	12	S/472.80
Clorito (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1:1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.013 mg/L	0.041 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, AIRP, AL, AP, APR, ARI, ARM, AS, ASUB	S/39.40	1	12	S/472.80

CX Alcalinidad Total (mgCaCO3/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed: 2017. Alkalinity Titration Method	0.5 mg CaCO3/L	1 mg CaCO3/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	1	12	S/340.44
CX Amoníaco (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3 D; 23rd Ed: 2017. Nitrogen (Ammonia). Ammonia-Selective Electrode Method	0.005 mg NH3/L	0.012 mg NH3/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/35.46	1	12	S/425.52
CX Cianuro Total (mg/L)_ASTM	ASTM D7511-12: (Reapproved 2017) E01.Standard Test Method for Total Cyanide by Segmented Flow Injection Analysis, In-Line Ultraviolet Digestion and Amperometric Detection (Validado).2017	0.0003 mg/L	0.0008 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	1	12	S/340.44
CX Cloruro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.025 mg/L	0.05 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	1	12	S/340.44
CX Color Verdadero (UC)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 23rd Ed: 2017. Color. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed)	0.4 UC	1 UC	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/31.52	1	12	S/378.24
CX Conductividad (µS/cm)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510-B, 23rd Ed: 2017. Conductivity: Laboratory Method	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/14.45	1	12	S/173.40
CX Detección y/o Cuantificación de huevos de Helmintos (01 solo valor)	Manual de técnicas parasitológicas y bacteriológicas de laboratorio. O.M.S. 1997. Item 2.1 Método Baillenger modificado (VALIDADO)2014.	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/78.80	1	12	S/945.60
CX Dureza Total (mgCaCO3/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340-C, 23rd Ed: 2017. Hardness: EDTA Titrimetric Method.	0.5 mg CaCO3/L	1.1 mg CaCO3/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.89	1	12	S/346.68
CX Fluoruro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.002 mg/L	0.004 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	1	12	S/340.44
CX Fosfato (como Fosforo) (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.006 mg/L	0.012 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/35.46	1	12	S/425.52
CX Fosfato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.019 mg/L	0.038 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB		1	12	

CX Nitrato (como N) (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.004 mg/L	0.014 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	1	12	S/340.44
CX Nitrato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.018 mg/L	0.062 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB		1	12	
CX Nitrito (como N) (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.001 mg/L	0.002 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	1	12	S/340.44
CX Nitrito (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.003 mg/L	0.006 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB		1	12	
CX Numeración de Coliformes Fecales o Termotolerantes (NMP/100 mL)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221E.1, 23rd Ed; 2017; Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Fecal Coliform Procedure. Thermotolerant Coliform Test (EC Medium).	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/39.40	1	12	S/472.80
CX Numeración de Coliformes Totales (NMP/100 mL)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221B; 23rd Ed; 2017. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation Technique	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/39.40	1	12	S/472.80
CX Numeración de Escherichia coli (EC-MUG) (NMP/100 mL)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F. Item 1, 23rd Ed. 2017. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Escherichia coli Procedure Using Fluorogenic Substrate. Escherichia coli test (EC-MUG Medium).	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/52.53	1	12	S/630.36
CX Numeración de Heterótrofos (UFC/ml)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9215A,B, 23rd Ed., 2017. Heterotrophic plate count. Pour plate method	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AIRS, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARM, AS, ASUB	S/39.40	1	12	S/472.80
CX Potencial de Hidrógeno (pH)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+; 23rd Ed: 2017. pH Value: Electrometric Method.	N.A	N.A (----)		S/7.45	1	12	S/89.40
CX Sólidos Totales Disueltos (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540-C, 23rd Ed.:2017. Solids:Total Dissolved Solid dried at 180°C	1 mg Sólidos Totales Disueltos/L	3 mg Sólidos Totales Disueltos/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/21.28	1	12	S/255.36
CX 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	1 mg Sólidos Totales en suspensión/L	3 mg Sólidos Totales en suspensión/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/21.28	1	12	S/255.36

CX Sulfato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.01 mg/L	0.03 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	1	12	S/340.44
CX Turbidez (NTU)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 23rd Ed.: 2017. Turbidity. Nephelometric Method	0.1 NTU	0.2 NTU	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/26.01	1	12	S/312.12
CX Virus (colifagos) (UFC/mL)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9224B, 23rd Ed.: 2017. Detection of Coliphages. Somatic Coliphage Assay.	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP	S/65.66	1	12	S/787.92
CX_Determinación de Parásitos_Vs3	OPS/CEPIS.Lima-Perú.1983. Métodos simplificados de análisis de aguas.Detección, identificación y Cuantificación de Protozoarios y Helminotos.	CUADRO 26	CUADRO 26 (----)		S/78.80	1	12	S/945.60
CX_Organismos de vida libre (Org/L)_OVL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.1; F.2.a.c.1, 23rd Ed.2017 (VALIDADO). Referenciado en Reglamento de Calidad del Agua para consumo Humano (D.S. N°031-2010-S.A.). 2016. Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques.	CUADRO 29	CUADRO 29	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, AS, ASUB	S/47.28	1	12	S/567.36
Metales Disueltos_EPA200.8	EPA 200.8, Rev 5.4:1994. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	CUADRO 15	CUADRO 15	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/82.74	1	12	S/992.88
Metales Totales_EPA200.8	EPA 200.8, Rev 5.4: 1994. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	CUADRO 3	CUADRO 3	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/82.74	1	12	S/992.88
Olor (Lab Orgánica)	ISO 4121:2003. Sensory Analysis. Guidelines for the use of quantitative response scales.	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP	S/31.52	1	12	S/378.24
Sabor (Lab Orgánica)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2160-C, 23rd Ed: 2017. Flavor Ratio Assesment (FRA)	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB	S/31.52	1	12	S/378.24
SUB TOTAL								S/14,915.04
PRESENTACIÓN /CATEGORIA/SUB CATEGORIA					AGUA / RESIDUAL / DOMÉSTICA			
Conductividad (µS/cm)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510-B, 23rd Ed: 2017. Conductivity: Laboratory 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/6.57	1	12	S/78.84

Medición de Caudal (m³/s)_Campo	ASTM D3858-95 (2014) Standard Test Method For Open Channed Flow Measurement Of Water By Velocity –Area Method.	N.A	N.A	(----	S/30.90	1	12	S/370.80
Oxígeno Disuelto. (mg/L)_Campo	ASTM D888 - 18 Test Method C; Standard Test Methods for Dissolved Oxygen in Water. Instrumental Probe Procedure Luminescence Based Sensor	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AM, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/7.73	1	12	S/92.76
Potencial de Hidrógeno. (pH)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 2017; 23rd Ed. 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/7.73	1	12	S/92.76
Temperatura. (°C)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550-B; 23rd Ed.: 2017. 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/7.73	1	12	S/92.76
Turbidez. (NTU)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 23rd Ed.: 2017. Turbidity. Nephelometric Method	0.1 NTU	0.2 NTU	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/26.01	1	12	S/312.12
Aceites y Grasas (mg/L)	ASTM D3921 - 96 (Reapproved 2011).Standard Test Method for Oil and Grease and Petroleum Hydrocarbons in Water -(Validado)2014	0.2 mg/L	0.4 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, AIRS, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/31.52	1	12	S/378.24
CX Alcalinidad Total (mgCaCO3/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed: 2017. Alkalinity Titration Method	0.5 mg CaCO3/L	1 mg CaCO3/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	1	12	S/340.44
CX Cianuro Total (mg/L)_ASTM	ASTM D7511-12: (Reapproved 2017) E01.Standard Test Method for Total Cyanide by Segmented Flow Injection Analysis, In-Line Ultraviolet Digestion and Amperometric Detection (Validado).2017	0.0003 mg/L	0.0008 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	1	12	S/340.44
CX Cloruro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.025 mg/L	0.05 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	1	12	S/340.44
CX Conductividad (µS/cm)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510-B, 23rd Ed: 2017. Conductivity: Laboratory Method	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/14.45	1	12	S/173.40
CX Cromo Hexavalente Total (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-CR-B; 23rd Ed: 2017. Chromium. Colorimetric Method	0.001 mg Cr/L	0.003 mg Cr/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/35.46	1	12	S/425.52

CX Demanda Bioquímica de Oxígeno (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B ;23rd Ed: 2017. 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, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.89	1	12	S/346.68
CX Demanda Química de Oxígeno_COL (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D; 23rd Ed: 2017. Chemical Oxygen Demand, Closed Reflux, Colorimetric Method	1.8 mg O2/L	4.5 mg O2/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/39.01	1	12	S/468.12
CX Detección y/o Cuantificación de huevos de Helmintos (01 solo valor)	Manual de técnicas parasitológicas y bacteriológicas de laboratorio. O.M.S. 1997. Item 2.1 Método Baillenger modificado (VALIDADO)2014.	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/78.80	1	12	S/945.60
CX Fluoruro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.002 mg/L	0.004 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	1	12	S/340.44
CX Fosfato (como Fosforo) (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.006 mg/L	0.012 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/35.46	1	12	S/425.52
CX Fosfato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.019 mg/L	0.038 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB		1	12	
CX Nitrato (como N) (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.004 mg/L	0.014 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	1	12	S/340.44
CX Nitrato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.018 mg/L	0.062 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB		1	12	
CX Nitrito (como N) (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.001 mg/L	0.002 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	1	12	S/340.44
CX Nitrito (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.003 mg/L	0.006 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB		1	12	
CX Nitrógeno Amoniacal (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3 D; 23rd Ed: 2017. Nitrogen (Ammonia). Ammonia-Selective Electrode Method	0.004 mg NH3-N/L	0.01 mg NH3-N/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/35.46	1	12	S/425.52

CX Numeración de Coliformes Fecales o Termotolerantes (NMP/100 mL)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221E.1, 23rd Ed; 2017; Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Fecal Coliform Procedure. Thermotolerant Coliform Test (EC Medium).	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/39.40	1	12	S/472.80
CX Numeración de Coliformes Totales (NMP/100 mL)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221B; 23rd Ed; 2017. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation Technique	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/39.40	1	12	S/472.80
CX Potencial de Hidrógeno (pH)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+; 23rd Ed: 2017. pH Value: Electrometric Method.	N.A	N.A	(----	S/7.45	1	12	S/89.40
CX Sólidos Totales Disueltos (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540-C, 23rd Ed: 2017. Solids: Total Dissolved Solid dried at 180°C	1 mg Sólidos Totales Disueltos/L	3 mg Sólidos Totales Disueltos/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/21.28	1	12	S/255.36
CX 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	1 mg Sólidos Totales en suspensión/L	3 mg Sólidos Totales en suspensión/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/21.28	1	12	S/255.36
CX Sulfato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.01 mg/L	0.03 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	1	12	S/340.44
CX Sulfuro (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 S2 - D; 23rd Ed: 2017. Sulfide. Methylene Blue Method	0.001 mgS2-/l	0.002 mgS2-/l	(----	S/31.52	1	12	S/378.24
CX Turbidez (NTU)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 23rd Ed.: 2017. Turbidity. Nephelometric Method	0.1 NTU	0.2 NTU	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/26.01	1	12	S/312.12
Metales Disueltos_EPA200.8	EPA 200.8, Rev 5.4:1994. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	CUADRO 16	CUADRO 16	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/82.74	1	12	S/992.88
Metales Totales_EPA200.8	EPA 200.8, Rev 5.4: 1994. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	CUADRO 4	CUADRO 4	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/82.74	1	12	S/992.88
Nitrógeno Total (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P J; 23rd Ed: 2017. Persulfate Method for Simultaneous Determination of Total Nitrogen and Total(Validado)2017	0.04 mg N/L	0.1 mg N/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, AIRS, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/65.01	1	12	S/780.12

SUB TOTAL					S/12,013.68			
PRESENTACIÓN /CATEGORIA/SUB CATEGORIA					AGUA / NATURALES / SUPERFICIAL/RÍO - M6			
Conductividad (µS/cm)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510-B, 23rd Ed: 2017. Conductivity: Laboratory 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/6.57	1	12	S/78.84
Material Flotante_Campo	Norma Oficial Mexicana NMX-AA-006-SCFI:2010-Determinación de Materia Flotante en aguas residuales y residuales tratadas.	N.A	N.A	(----	S/30.90	1	12	S/370.80
Oxígeno Disuelto. (mg/L)_Campo	ASTM D888 - 18 Test Method C; Standard Test Methods for Dissolved Oxygen in Water. Instrumental Probe Procedure Luminescence Based Sensor	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AM, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/7.73	1	12	S/92.76
Potencial de Hidrógeno. (pH)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 2017; 23rd Ed. 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/7.73	1	12	S/92.76
Temperatura. (°C)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550-B; 23rd Ed: 2017. 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/7.73	1	12	S/92.76
Aceites y Grasas (mg/L)	ASTM D3921 - 96 (Reapproved 2011).Standard Test Method for Oil and Grease and Petroleum Hydrocarbons in Water -(Validado)2014	0.2 mg/L	0.4 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, AIRS, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/31.52	1	12	S/378.24
Clorofila A (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 H,Item 2, 23rd Ed.:2017. Plankton. Chlorophyll	0.001 mg/L	0.003 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AM, AS, ASUB	S/95.35	1	12	S/1,144.20
CX Alcalinidad Total (mgCaCO3/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed: 2017. Alkalinity Titration Method	0.5 mg CaCO3/L	1 mg CaCO3/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	1	12	S/340.44
CX Cianuro Libre (mg/L)_ASTM	ASTM D7237-18. 2018. Standard Test Method for Free Cyanide and Aquatic Free Cyanide with Flow Injection Analysis (FIA) Utilizing Gas Diffusion Separation and Amperometric Detection.	0.0003 mg/L	0.0008 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	1	12	S/340.44
CX Cianuro Total (mg/L)_ASTM	ASTM D7511-12: (Reapproved 2017) E01.Standard Test Method for Total Cyanide by Segmented Flow Injection Analysis, In-Line Ultraviolet Digestion and Amperometric Detection (Validado).2017	0.0003 mg/L	0.0008 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	1	12	S/340.44

CX Cloruro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.025 mg/L	0.05 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	1	12	S/340.44
CX Color Verdadero (UC)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 23rd Ed.: 2017. Color. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed)	0.4 UC	1 UC	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/31.52	1	12	S/378.24
CX Conductividad (µS/cm)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510-B, 23rd Ed.: 2017. Conductivity: Laboratory Method	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/14.45	1	12	S/173.40
CX Cromo Hexavalente Total (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-CR-B; 23rd Ed.: 2017. Chromium. Colorimetric Method	0.001 mg Cr/L	0.003 mg Cr/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/35.46	1	12	S/425.52
CX Demanda Bioquímica de Oxígeno (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B ;23rd Ed.: 2017. 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, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.89	1	12	S/346.68
CX Demanda Química de Oxígeno_COL (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D; 23rd Ed.: 2017. Chemical Oxygen Demand, Closed Reflux, Colorimetric Method	1.8 mg O2/L	4.5 mg O2/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/39.01	1	12	S/468.12
CX Detección de Vibrio Cholerae (en 1 L)_Agua No Potable	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9260 H, 3.d(1.a,1.b)6,7.Sin Identificación del serogrupo O139. 23rd Ed.: 2017 . Detección of Pathogenic Bacteria: Vibrio Enrichment. Procedures for Vibrio species, V.cholerae.Enrichment. Tentative Identification. Biochemical Identification(Table 9260:IV).Serological	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/49.12	1	12	S/589.44
CX Dureza Total (mgCaCO3/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340-C,23rd Ed.: 2017. Hardness: EDTA Titrimetric Method.	0.5 mg CaCO3/L	1.1 mg CaCO3/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.89	1	12	S/346.68
CX Fluoruro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.002 mg/L	0.004 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	1	12	S/340.44
CX Nitrato (como N) (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.004 mg/L	0.014 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	1	12	S/340.44
CX Nitrato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.018 mg/L	0.062 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB		1	12	

CX Nitrito (como N) (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.001 mg/L	0.002 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	1	12	S/340.44
CX Nitrito (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.003 mg/L	0.006 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB		1	12	
CX Nitrógeno Amoniacal (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3 D; 23rd Ed: 2017. Nitrogen (Ammonia). Ammonia-Selective Electrode Method	0.004 mg NH3-N/L	0.01 mg NH3-N/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/35.46	1	12	S/425.52
CX Numeración de Coliformes Fecales o Termotolerantes (NMP/100 mL)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221E.1, 23rd Ed: 2017; Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Fecal Coliform Procedure. Thermotolerant Coliform Test (EC Medium).	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/39.40	1	12	S/472.80
CX Numeración de Coliformes Totales (NMP/100 mL)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221B; 23rd Ed: 2017. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation Technique	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/39.40	1	12	S/472.80
CX Numeración de Escherichia coli (EC-MUG) (NMP/100 mL)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F. Item 1, 23rd Ed. 2017. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Escherichia coli Procedure Using Fluorogenic Substrate. Escherichia coli test (EC-MUG Medium).	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/52.53	1	12	S/630.36
CX Potencial de Hidrógeno (pH)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B; 23rd Ed: 2017. pH Value: Electrometric Method.	N.A	N.A (----)		S/7.45	1	12	S/89.40
CX Sólidos Totales Disueltos (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540-C, 23rd Ed.:2017. Solids:Total Dissolved Solid dried at 180°C	1 mg Sólidos Totales Disueltos/L	3 mg Sólidos Totales Disueltos/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/21.28	1	12	S/255.36
CX 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	1 mg Sólidos Totales en suspensión/L	3 mg Sólidos Totales en suspensión/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/21.28	1	12	S/255.36
CX Sulfato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.01 mg/L	0.03 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	1	12	S/340.44
CX Sulfuro (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 S2 - D; 23rd Ed: 2017. Sulfide. Methylene Blue Method	0.001 mgS2-/l	0.002 mgS2-/l (----)		S/31.52	1	12	S/378.24

CX Turbidez (NTU)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 23rd Ed.: 2017. Turbidity. Nephelometric Method	0.1 NTU	0.2 NTU	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/26.01	1	12	S/312.12
CX_Determinación de Parásitos_Vs3	OPS/CEPIS Lima-Perú.1983. Métodos simplificados de análisis de aguas.Detección, identificación y Cuantificación de Protozoarios y Helmintos.	CUADRO 27	CUADRO 27	(----	S/78.80	1	12	S/945.60
CX_Organismos de vida libre (Org/L)_OVL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.1; F.2.a.c.1, 23rd Ed.2017 (VALIDADO). Referenciado en Reglamento de Calidad del Agua para consumo Humano (D.S. N°031-2010-S.A.). 2016. Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques.	CUADRO 30	CUADRO 30	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, AS, ASUB	S/47.28	1	12	S/567.36
DS_031 Microcistin-LR (mg/L)	EPA Method 544, Rev.1:2015. Determination of Microcystins and nodularin in drinking water by solid phase extraction and Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry (LC/MS/MS).	0.0003 mg/L	0.0008 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, AS, ASUB	S/306.43	1	12	S/3,677.16
Fenoles (mg/L)_EPA 420.2	EPA Method 420.2:1974 Phenolics-Colorimetric, Automated 4-AAPWith Distillation // EPA Method 420.4 Rev. 01:1993 Determination of Total Recoverable Phenolics By Semi-Automated Colorimetry. Validado 2013.	0.0002 mg/L	0.0005 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, AIRS, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/31.52	1	12	S/378.24
Fósforo Total (mg/L)_APHA4500PF J	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P. F.J; 23rd.:2017 Phosphorus. Automated Ascorbic Acid Reduction Method. Persulfate Method for Simultaneous Determination of Total Nitrogen and Total Phosphorus	0.005 mg P/L	0.01 mg P/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, AC, ACE, AIRP, AIRS, AL, ALA, AM, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/34.67	1	12	S/416.04
Metales Disueltos_EPA200.8	EPA 200.8, Rev 5.4:1994. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	CUADRO 17	CUADRO 17	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/82.74	1	12	S/992.88
Metales Totales_EPA200.8	EPA 200.8, Rev 5.4: 1994. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	CUADRO 5	CUADRO 5	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/82.74	1	12	S/992.88
Nitrógeno Total (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P J; 23rd Ed.: 2017. Persulfate Method for Simultaneous Determination of Total Nitrogen and Total(Validado)2017	0.04 mg N/L	0.1 mg N/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, AIRS, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/65.01	1	12	S/780.12
Trihalometanos totales_004 (mg/L)	EPA 8260D Rev.4:2018. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry	CUADRO 25	CUADRO 25	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, AIRS, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/195.70	1	1	S/195.70
SUB TOTAL								S/19,939.90
PRESENTACIÓN /CATEGORIA/SUB CATEGORIA					AGUA / NATURALES / SUPERFICIAL/RÍO - M1, M44, M3			

Conductividad (μS/cm)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510-B, 23rd Ed: 2017. Conductivity: Laboratory 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/6.57	3	12	S/236.52
Oxígeno Disuelto. (mg/L)_Campo	ASTM D888 - 18 Test Method C; Standard Test Methods for Dissolved Oxygen in Water. Instrumental Probe Procedure Luminescence Based Sensor	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AM, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/7.73	3	12	S/278.28
Potencial de Hidrógeno. (pH)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 2017; 23rd Ed. 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/7.73	3	12	S/278.28
Temperatura. (°C)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550-B; 23rd Ed: 2017. 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/7.73	3	12	S/278.28
Turbidez. (NTU)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 23rd Ed: 2017. Turbidity. Nephelometric Method	0.1 NTU	0.2 NTU	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/26.01	3	12	S/936.36
Aceites y Grasas (mg/L)	ASTM D3921 - 96 (Reapproved 2011).Standard Test Method for Oil and Grease and Petroleum Hydrocarbons in Water -(Validado)2014	0.2 mg/L	0.4 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, AIRS, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/31.52	3	12	S/1,134.72
Clorofila A (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 H,Item 2, 23rd Ed.:2017. Plankton. Chlorophyll	0.001 mg/L	0.003 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AM, AS, ASUB	S/95.35	3	12	S/3,432.60
CX Alcalinidad Total (mgCaCO3/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed: 2017. Alkalinity Titration Method	0.5 mg CaCO3/L	1 mg CaCO3/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	3	12	S/1,021.32
CX Amoniaco (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3 D; 23rd Ed: 2017. Nitrogen (Ammonia). Ammonia-Selective Electrode Method	0.005 mg NH3/L	0.012 mg NH3/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/35.46	3	12	S/1,276.56
CX Cianuro Libre (mg/L)_ASTM	ASTM D7237-18. 2018. Standard Test Method for Free Cyanide and Aquatic Free Cyanide with Flow Injection Analysis (FIA) Utilizing Gas Diffusion Separation and Amperometric Detection.	0.0003 mg/L	0.0008 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	3	12	S/1,021.32
CX Cianuro WAD (mg/L)	EPA Method OIA-1677-09:2010, DW Available Cyanide by Flow Injection, Ligande Exchange and Amperometry.(Validado) 2016	0.0003 mg/L	0.0008 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	3	12	S/1,021.32

CX Cloruro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.025 mg/L	0.05 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	3	12	S/1,021.32
CX Color Verdadero (UC)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 23rd Ed.: 2017. Color. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed)	0.4 UC	1 UC	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	3	12	S/1,021.32
CX Cromo Hexavalente Total (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-CR-B; 23rd Ed.: 2017. Chromium. Colorimetric Method	0.001 mg Cr/L	0.003 mg Cr/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/35.46	3	12	S/1,276.56
CX Demanda Bioquímica de Oxígeno (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B ;23rd Ed.: 2017. 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, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.89	3	12	S/1,040.04
CX Demanda Química de Oxígeno_COL (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D; 23rd Ed.: 2017. Chemical Oxygen Demand, Closed Reflux, Colorimetric Method	1.8 mg O2/L	4.5 mg O2/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/39.01	3	12	S/1,404.36
CX Detección y/o Cuantificación de huevos de Helmintos (01 solo valor)	Manual de técnicas parasitológicas y bacteriológicas de laboratorio. O.M.S. 1997. Item 2.1 Método Baillenger modificado (VALIDADO)2014.	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/78.80	3	12	S/2,836.80
CX Fluoruro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.002 mg/L	0.004 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	3	12	S/1,021.32
CX Fosfato (como Fosforo) (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.006 mg/L	0.012 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/35.46	3	12	S/1,276.56
CX Fosfato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.019 mg/L	0.038 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB		3	12	
CX Nitrato (como N) (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.004 mg/L	0.014 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	3	12	S/1,021.32
CX Nitrato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.018 mg/L	0.062 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB		3	12	

CX Nitrito (como N) (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.001 mg/L	0.002 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	3	12	S/1,021.32
CX Nitrito (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.003 mg/L	0.006 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB		3	12	
CX Nitrógeno Amoniacal (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3 D; 23rd Ed: 2017. Nitrogen (Ammonia). Ammonia-Selective Electrode Method	0.004 mg NH3-N/L	0.01 mg NH3-N/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/35.46	3	12	S/1,276.56
CX Numeración de Coliformes Fecales o Termotolerantes (NMP/100 mL)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221E.1, 23rd Ed; 2017; Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Fecal Coliform Procedure. Thermotolerant Coliform Test (EC Medium).	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/39.40	3	12	S/1,418.40
CX Numeración de Escherichia coli (EC-MUG) (NMP/100 mL)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F. Item 1, 23rd Ed. 2017. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Escherichia coli Procedure Using Fluorogenic Substrate. Escherichia coli test (EC-MUG Medium).	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/62.83	3	12	S/2,261.88
CX Potencial de Hidrógeno (pH)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B; 23rd Ed: 2017. pH Value: Electrometric Method.	N.A	N.A (----)		S/7.45	3	12	S/268.20
CX S.A.A.M. (Detergentes) (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5540 C; 23rd Ed: 2017. Surfactants:Anionic Surfactants as MBAS	0.025 mg MBAS/L	0.061 mg MBAS/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/31.52	3	12	S/1,134.72
CX Sólidos Totales Disueltos (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540-C, 23rd Ed.:2017. Solids:Total Dissolved Solid dried at 180°C	1 mg Sólidos Totales Disueltos/L	3 mg Sólidos Totales Disueltos/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/21.28	3	12	S/766.08
CX 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	1 mg Sólidos Totales en suspensión/L	3 mg Sólidos Totales en suspensión/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/21.28	3	12	S/766.08
CX Sulfato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.01 mg/L	0.03 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	3	12	S/1,021.32
CX Sulfuro (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 S2 - D; 23rd Ed: 2017. Sulfide. Methylene Blue Method	0.001 mgS2-/l	0.002 mgS2-/l	(----)	S/31.52	3	12	S/1,134.72

Fenoles (mg/L)_EPA 420.2	EPA Method 420.2:1974 Phenolics-Colorimetric, Automated 4-AAPWith Distillation // EPA Method 420.4 Rev. 01:1993 Determination of Total Recoverable Phenolics By Semi-Automated Colorimetry. Validado 2013.	0.0002 mg/L	0.0005 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, AIRS, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/31.52	3	12	S/1,134.72
Fósforo Total (mg/L)_APHA4500PF J	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P. F.J; 23rd.:2017 Phosphorus. Automated Ascorbic Acid Reduction Method. Persulfate Method for Simultaneous Determination of Total Nitrogen and Total Phosphorus	0.005 mg P/L	0.01 mg P/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, AC, ACE, AIRP, AIRS, AL, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/34.67	3	12	S/1,248.12
Metales Disueltos_EPA200.8	EPA 200.8, Rev 5.4:1994. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	CUADRO 18	CUADRO 18	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, ALA, AM, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB	S/82.74	3	12	S/2,978.64
Metales Totales_EPA200.8	EPA 200.8, Rev 5.4: 1994. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	CUADRO 6	CUADRO 6	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/82.74	3	12	S/2,978.64
Nitrógeno Total (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P J; 23rd Ed: 2017. Persulfate Method for Simultaneous Determination of Total Nitrogen and Total(Validado)2017	0.04 mg N/L	0.1 mg N/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, AIRS, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/65.01	3	12	S/2,340.36
Medición de Caudal (m³/s)_Campo	ASTM D3858-95 (2014) Standard Test Method For Open Channed Flow Measurement Of Water By Velocity –Area Method.	N.A	N.A (----)		S/30.90	2	12	S/741.60
SUB TOTAL								S/45,326.52
PRESENTACIÓN /CATEGORIA/SUB CATEGORIA					AIRE			
NTP_Material Particulado PM10 Alto Volumen (ug/m³)_Campo	NTP 900.030: 2018; MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad de aire. Método de referencia para la determinación de material particulado respirable como PM-10 en la atmósfera.	0.5 ug/m3	1.9 ug/m3	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / Aire	S/318.01	10	2	S/6,360.20
Parámetros Meteorológicos_Campo	Vantage Pro2 Console Manual For Vantage Pro2 & Vantage Pro2 Plus Weather Stations. Rev. I, August 13, 2009. Davis Instruments Corp. 2009.	CUADRO 14	CUADRO 14 (----)		S/94.55	5	2	S/945.50
SUB TOTAL								S/7,305.70
PRESENTACIÓN /CATEGORIA/SUB CATEGORIA					RUIDO			
Ruido Ambiental_Diurno_Nocturno_Campo	Ntp Iso 1996-1:2007 Acustica. Descripción, Medición y evaluación de ruido ambiental. Parte 1: Indices Básicos y procedimiento de evaluación / Ntp Iso 1996-2:2008 Acustica. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 2: Determinación de los niveles del ruido ambiental.	CUADRO 24	CUADRO 24 (----)		S/80.00	16	2	S/2,560.00
SUB TOTAL								S/2,560.00
SEMESTRAL PARTICIPATIVO								
PRESENTACIÓN /CATEGORIA/SUB CATEGORIA					CALIDAD DE AGUA ECA 1A - M14, M9B, M9C, PIA-1, S12, S22, S22C, S23, S24, S27, S30A, S32A, S33, S34			

Conductividad (µS/cm)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510-B, 23rd Ed: 2017. Conductivity: Laboratory 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/6.57	14	2	S/183.96
Medición de Caudal (m³/s)_Campo	ASTM D3858-95 (2014) Standard Test Method For Open Channed Flow Measurement Of Water By Velocity –Area Method.	N.A	N.A	(----	S/30.90	14	2	S/865.20
Oxígeno Disuelto. (mg/L)_Campo	ASTM D888 - 18 Test Method C; Standard Test Methods for Dissolved Oxygen in Water. Instrumental Probe Procedure Luminescence Based Sensor	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AM, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/7.73	14	2	S/216.44
Potencial de Hidrógeno. (pH)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 2017; 23rd Ed. 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/7.73	14	2	S/216.44
Temperatura. (°C)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550-B; 23rd Ed: 2017. 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/7.73	14	2	S/216.44
Turbidez. (NTU)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 23rd Ed: 2017. Turbidity. Nephelometric Method	0.1 NTU	0.2 NTU	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/26.01	14	2	S/728.28
Aceites y Grasas (mg/L)	ASTM D3921 - 96 (Reapproved 2011).Standard Test Method for Oil and Grease and Petroleum Hydrocarbons in Water -(Validado)2014	0.2 mg/L	0.4 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, AIRS, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/31.52	14	2	S/882.56
Bromuro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1:1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.013 mg/L	0.042 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	14	2	S/794.36
CX Alcalinidad Total (mgCaCO3/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed: 2017. Alkalinity Titration Method	0.5 mg CaCO3/L	1 mg CaCO3/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	14	2	S/794.36
CX Cianuro Total (mg/L)_ASTM	ASTM D7511-12: (Reapproved 2017) E01.Standard Test Method for Total Cyanide by Segmented Flow Injection Analysis, In-Line Ultraviolet Digestion and Amperometric Detection (Validado).2017	0.0003 mg/L	0.0008 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	14	2	S/794.36
CX Cloruro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.025 mg/L	0.05 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	14	2	S/794.36

CX Color Verdadero (UC)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 23rd Ed.: 2017. Color. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed)	0.4 UC	1 UC	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/31.52	14	2	S/882.56
CX Conductividad (μS/cm)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510-B, 23rd Ed.: 2017. Conductivity: Laboratory Method	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/14.45	14	2	S/404.60
CX Demanda Bioquímica de Oxígeno (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B ;23rd Ed.: 2017. 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, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.89	14	2	S/808.92
CX Demanda Química de Oxígeno_COL (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D; 23rd Ed.: 2017. Chemical Oxygen Demand, Closed Reflux, Colorimetric Method	1.8 mg O2/L	4.5 mg O2/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/39.01	14	2	S/1,092.28
CX Detección de Vibrio Cholerae (en 1 L)_Agua No Potable	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9260 H, 3.d(1.a,1.b)6,7.Sin Identificación del serogrupo O139. 23rd Ed.; 2017 . Detección of Pathogenic Bacteria: Vibrio Enrichment. Procedures for Vibrio species, V.cholerae.Enrichment. Tentative Identification. Biochemical Identification(Table 9260:IV).Serological	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/49.12	14	2	S/1,375.36
CX Dureza Total (mgCaCO3/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340-C,23rd Ed.: 2017. Hardness: EDTA Titrimetric Method.	0.5 mg CaCO3/L	1.1 mg CaCO3/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.89	14	2	S/808.92
CX Fluoruro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.002 mg/L	0.004 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	14	2	S/794.36
CX Fosfato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.019 mg/L	0.038 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/35.46	14	2	S/992.88
CX Nitrato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.018 mg/L	0.062 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	14	2	S/794.36
CX Nitrito (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.003 mg/L	0.006 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	14	2	S/794.36
CX Nitrógeno Amoniacal (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3 D; 23rd Ed.: 2017. Nitrogen (Ammonia). Ammonia-Selective Electrode Method	0.004 mg NH3-N/L	0.01 mg NH3-N/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/35.46	14	2	S/992.88

CX Numeración de Coliformes Fecales o Termotolerantes (NMP/100 mL)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221E.1, 23rd Ed; 2017; Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Fecal Coliform Procedure. Thermotolerant Coliform Test (EC Medium).	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/39.40	14	2	S/1,103.20
CX Numeración de Coliformes Totales (NMP/100 mL)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221B; 23rd Ed; 2017. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation Technique	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/39.40	14	2	S/1,103.20
CX Numeración de Escherichia coli (EC-MUG) (NMP/100 mL)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F. Item 1, 23rd Ed. 2017. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Escherichia coli Procedure Using Fluorogenic Substrate. Escherichia coli test (EC-MUG Medium).	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/52.53	14	2	S/1,470.84
CX Potencial de Hidrógeno (pH)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+; 23rd Ed; 2017. pH Value: Electrometric Method.	N.A	N.A	(----	S/7.45	14	2	S/208.60
CX Sólidos Totales Disueltos (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540-C, 23rd Ed.; 2017. Solids: Total Dissolved Solid dried at 180°C	1 mg Sólidos Totales Disueltos/L	3 mg Sólidos Totales Disueltos/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/21.28	14	2	S/595.84
CX Sulfato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.01 mg/L	0.03 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	14	2	S/794.36
CX Turbidez (NTU)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 23rd Ed.; 2017. Turbidity. Nephelometric Method	0.1 NTU	0.2 NTU	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/26.01	14	2	S/728.28
CX_Determinación de Parásitos_Vs3	OPS/CEPIS.Lima-Perú.1983. Métodos simplificados de análisis de aguas.Detección, identificación y Cuantificación de Protozoarios y Helmintos.	CUADRO 28	CUADRO 28	(----	S/78.80	14	2	S/2,206.40
CX_Organismos de vida libre (Org/L)_OVL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.1; F.2.a.c.1, 23rd Ed.2017 (VALIDADO). Referenciado en Reglamento de Calidad del Agua para consumo Humano (D.S. N°031-2010-S.A.). 2016. Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques.	CUADRO 31	CUADRO 31	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, AS, ASUB	S/47.28	14	2	S/1,323.84
DS_031 Microcistin-LR (mg/L)	EPA Method 544, Rev.1:2015. Determination of Microcystins and nodularin in drinking water by solid phase extraction and Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry (LC/MS/MS).	0.0003 mg/L	0.0008 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, AS, ASUB	S/306.43	14	2	S/8,580.04
Fenoles (mg/L)_EPA 420.2	EPA Method 420.2:1974 Phenolics- Colorimetric, Automated 4-AAPWith Distillation // EPA Method 420.4 Rev. 01:1993 Determination of Total Recoverable Phenolics By Semi-Automated Colorimetry. Validado 2013.	0.0002 mg/L	0.0005 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, AIRS, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/31.52	14	2	S/882.56

Fósforo Total (mg/L)_APHA4500PF J	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P. F,J; 23rd.:2017 Phosphorus. Automated Ascorbic Acid Reduction Method. Persulfate Method for Simultaneous Determination of Total Nitrogen and Total Phosphorus	0.005 mg P/L	0.01 mg P/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, AC, ACE, AIRP, AIRS, AL, ALA, AM, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/34.67	14	2	S/970.76
Metales Disueltos_EPA200.8	EPA 200.8, Rev 5.4:1994. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	CUADRO 19	CUADRO 19	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/82.74	14	2	S/2,316.72
Metales Totales_EPA200.8	EPA 200.8, Rev 5.4: 1994. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	CUADRO 7	CUADRO 7	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/82.74	14	2	S/2,316.72
SUB TOTAL								S/40,829.60
PRESENTACIÓN /CATEGORIA/SUB CATEGORIA					CALIDAD DE AGUA ECA 3 Y 4 - M1, M17, M2, M21, M21B, M24A, M26A, M28, M38, M8, PA- 04			
Conductividad (µS/cm)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510-B, 23rd Ed.: 2017. Conductivity: Laboratory 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/6.57	11	2	S/144.54
Medición de Caudal (m³/s)_Campo	ASTM D3858-95 (2014) Standard Test Method For Open Channed Flow Measurement Of Water By Velocity –Area Method.	N.A	N.A (----)		S/30.90	11	2	S/679.80
Oxígeno Disuelto. (mg/L)_Campo	ASTM D888 - 18 Test Method C; Standard Test Methods for Dissolved Oxygen in Water. Instrumental Probe Procedure Luminescence Based Sensor	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AM, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/7.73	11	2	S/170.06
Potencial de Hidrógeno. (pH)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 2017; 23rd Ed. 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/7.73	11	2	S/170.06
Temperatura. (°C)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550-B; 23rd Ed: 2017. 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/7.73	11	2	S/170.06
Turbidez. (NTU)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 23rd Ed.: 2017. Turbidity. Nephelometric Method	0.1 NTU	0.2 NTU	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/26.01	11	2	S/572.22
Aceites y Grasas (mg/L)	ASTM D3921 - 96 (Reapproved 2011).Standard Test Method for Oil and Grease and Petroleum Hydrocarbons in Water -(Validado)2014	0.2 mg/L	0.4 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, AIRS, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/31.52	11	2	S/693.44

Bromuro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1:1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.013 mg/L	0.042 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	11	2	S/624.14
CX Alcalinidad Total (mgCaCO3/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed: 2017. Alkalinity Titration Method	0.5 mg CaCO3/L	1 mg CaCO3/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	11	2	S/624.14
CX Amoníaco (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3 D; 23rd Ed: 2017. Nitrogen (Ammonia). Ammonia-Selective Electrode Method	0.005 mg NH3/L	0.012 mg NH3/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/35.46	11	2	S/780.12
CX Cianuro Libre (mg/L)_ASTM	ASTM D7237-18. 2018. Standard Test Method for Free Cyanide and Aquatic Free Cyanide with Flow Injection Analysis (FIA) Utilizing Gas Diffusion Separation and Amperometric Detection.	0.0003 mg/L	0.0008 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	11	2	S/624.14
CX Cianuro WAD (mg/L)	EPA Method OIA-1677-09:2010, DW Available Cyanide by Flow Injection, Ligande Exchange and Amperometry.(Validado) 2016	0.0003 mg/L	0.0008 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	11	2	S/624.14
CX Cloruro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.025 mg/L	0.05 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	11	2	S/624.14
CX Color Verdadero (UC)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 23rd Ed.: 2017. Color. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed)	0.4 UC	1 UC	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/31.52	11	2	S/693.44
CX Conductividad (µS/cm)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510-B, 23rd Ed: 2017. Conductivity: Laboratory Method	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/14.45	11	2	S/317.90
CX Cromo Hexavalente Total (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-CR-B; 23rd Ed: 2017. Chromium. Colorimetric Method	0.001 mg Cr/L	0.003 mg Cr/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/35.46	11	2	S/780.12
CX Demanda Bioquímica de Oxígeno (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B ;23rd Ed: 2017. 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, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.89	11	2	S/635.58
CX Demanda Química de Oxígeno_COL (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D; 23rd Ed: 2017. Chemical Oxygen Demand, Closed Reflux, Colorimetric Method	1.8 mg O2/L	4.5 mg O2/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/39.01	11	2	S/858.22

CX Detección y/o Cuantificación de huevos de Helmintos (01 solo valor)	Manual de técnicas parasitológicas y bacteriológicas de laboratorio. O.M.S. 1997. Item 2.1 Método Baillenger modificado (VALIDADO)2014.	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/78.80	11	2	S/1,733.60
CX Fluoruro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.002 mg/L	0.004 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	11	2	S/624.14
CX Fosfato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.019 mg/L	0.038 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/35.46	11	2	S/780.12
CX Nitrato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.018 mg/L	0.062 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	11	2	S/624.14
CX Nitrito (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.003 mg/L	0.006 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	11	2	S/624.14
CX Numeración de Coliformes Fecales o Termotolerantes (NMP/100 mL)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221E.1, 23rd Ed; 2017; Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Fecal Coliform Procedure. Thermotolerant Coliform Test (EC Medium).	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/39.40	11	2	S/866.80
CX Numeración de Escherichia coli (EC-MUG) (NMP/100 mL)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F. Item 1, 23rd Ed. 2017. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Escherichia coli Procedure Using Fluorogenic Substrate. Escherichia coli test (EC-MUG Medium).	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/52.53	11	2	S/1,155.66
CX Potencial de Hidrógeno (pH)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+-B; 23rd Ed: 2017. pH Value: Electrometric Method.	N.A	N.A	(----	S/7.45	11	2	S/163.90
CX S.A.A.M. (Detergentes) (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5540 C; 23rd Ed: 2017. Surfactants:Anionic Surfactants as MBAS	0.025 mg MBAS/L	0.061 mg MBAS/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/31.52	11	2	S/693.44
CX Sólidos Totales Disueltos (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540-C, 23rd Ed.:2017. Solids:Total Dissolved Solid dried at 180°C	1 mg Sólidos Totales Disueltos/L	3 mg Sólidos Totales Disueltos/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/21.28	11	2	S/468.16
CX 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	1 mg Sólidos Totales en suspensión/L	3 mg Sólidos Totales en suspensión/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/21.28	11	2	S/468.16

CX Sulfato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.01 mg/L	0.03 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	11	2	S/624.14
CX Sulfuro (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 S2 - D; 23rd Ed: 2017. Sulfide. Methylene Blue Method	0.001 mgS2-/l	0.002 mgS2-/l (----)		S/31.52	11	2	S/693.44
CX Turbidez (NTU)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 23rd Ed.: 2017. Turbidity. Nephelometric Method	0.1 NTU	0.2 NTU	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/26.01	11	2	S/572.22
Fenoles (mg/L)_ EPA 420.2	EPA Method 420.2:1974 Phenolics- Colorimetric, Automated 4-AAPWith Distillation // EPA Method 420.4 Rev. 01:1993 Determination of Total Recoverable Phenolics By Semi-Automated Colorimetry. Validado 2013.	0.0002 mg/L	0.0005 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, AIRS, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/31.52	11	2	S/693.44
Fósforo Total (mg/L)_APHA4500PF J	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P. F,J; 23rd.:2017 Phosphorus. Automated Ascorbic Acid Reduction Method. Persulfate Method for Simultaneous Determination of Total Nitrogen and Total Phosphorus	0.005 mg P/L	0.01 mg P/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, AC, ACE, AIRP, AIRS, AL, ALA, AM, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/34.67	11	2	S/762.74
Metales Disueltos_EPA200.8	EPA 200.8, Rev 5.4:1994. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	CUADRO 20	CUADRO 20	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/82.74	11	2	S/1,820.28
Metales Totales_EPA200.8	EPA 200.8, Rev 5.4: 1994. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	CUADRO 8	CUADRO 8	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/82.74	11	2	S/1,820.28
CX Numeración de Coliformes Totales (NMP/100 mL)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221B; 23rd Ed; 2017. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation Technique	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/39.40	2	2	S/157.60
SUB TOTAL								S/25,132.66
PRESENTACIÓN /CATEGORIA/SUB CATEGORIA					CALIDAD DE AGUA ECA 4 - DC-1, M22, M27, M29			
Conductividad (µS/cm)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510-B, 23rd Ed: 2017. Conductivity: Laboratory 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/6.57	4	2	S/52.56
Medición de Caudal (m³/s)_Campo	ASTM D3858-95 (2014) Standard Test Method For Open Channed Flow Measurement Of Water By Velocity –Area Method.	N.A	N.A (----)		S/30.90	4	2	S/247.20

Oxígeno Disuelto. (mg/L)_Campo	ASTM D888 - 18 Test Method C; Standard Test Methods for Dissolved Oxygen in Water. Instrumental Probe Procedure Luminescence Based Sensor	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AM, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/7.73	4	2	S/61.84
Potencial de Hidrógeno. (pH)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 2017; 23rd Ed. 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/7.73	4	2	S/61.84
Temperatura. (°C)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550-B; 23rd Ed: 2017. 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/7.73	4	2	S/61.84
Turbidez. (NTU)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 23rd Ed.: 2017. Turbidity. Nephelometric Method	0.1 NTU	0.2 NTU	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/26.01	4	2	S/208.08
Aceites y Grasas (mg/L)	ASTM D3921 - 96 (Reapproved 2011).Standard Test Method for Oil and Grease and Petroleum Hydrocarbons in Water -(Validado)2014	0.2 mg/L	0.4 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, AIRS, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/31.52	4	2	S/252.16
Bromuro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1:1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.013 mg/L	0.042 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	4	2	S/226.96
Clorofila A (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 H,Item 2, 23rd Ed.:2017. Plankton. Chlorophyll	0.001 mg/L	0.003 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AM, AS, ASUB	S/95.35	4	2	S/762.80
CX Alcalinidad Total (mgCaCO3/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed: 2017. Alkalinity Titration Method	0.5 mg CaCO3/L	1 mg CaCO3/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	4	2	S/226.96
CX Amoníaco (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3 D; 23rd Ed: 2017. Nitrogen (Ammonia). Ammonia-Selective Electrode Method	0.005 mg NH3/L	0.012 mg NH3/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/35.46	4	2	S/283.68
CX Cianuro Libre (mg/L)_ASTM	ASTM D7237-18. 2018. Standard Test Method for Free Cyanide and Aquatic Free Cyanide with Flow Injection Analysis (FIA) Utilizing Gas Diffusion Separation and Amperometric Detection.	0.0003 mg/L	0.0008 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	4	2	S/226.96
CX Cloruro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.025 mg/L	0.05 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	4	2	S/226.96

CX Color Verdadero (UC)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 23rd Ed.: 2017. Color. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed)	0.4 UC	1 UC	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/31.52	4	2	S/252.16
CX Conductividad (μS/cm)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510-B, 23rd Ed.: 2017. Conductivity: Laboratory Method	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/14.45	4	2	S/115.60
CX Cromo Hexavalente Total (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-CR-B; 23rd Ed.: 2017. Chromium. Colorimetric Method	0.001 mg Cr/L	0.003 mg Cr/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/35.46	4	2	S/283.68
CX Demanda Bioquímica de Oxígeno (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B; 23rd Ed.: 2017. 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, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.89	4	2	S/231.12
CX Fluoruro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.002 mg/L	0.004 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	4	2	S/226.96
CX Fosfato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.019 mg/L	0.038 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/35.46	4	2	S/283.68
CX Nitrato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.018 mg/L	0.062 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	4	2	S/226.96
CX Nitrito (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.003 mg/L	0.006 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	4	2	S/226.96
CX Numeración de Coliformes Fecales o Termotolerantes (NMP/100 mL)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221E.1, 23rd Ed.; 2017; Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Fecal Coliform Procedure. Thermotolerant Coliform Test (EC Medium).	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/39.40	4	2	S/315.20
CX Potencial de Hidrógeno (pH)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+-B; 23rd Ed.: 2017. pH Value: Electrometric Method.	N.A	N.A (----)		S/7.45	4	2	S/59.60
CX Sólidos Totales Disueltos (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540-C, 23rd Ed.:2017. Solids:Total Dissolved Solid dried at 180°C	1 mg Sólidos Totales Disueltos/L	3 mg Sólidos Totales Disueltos/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/21.28	4	2	S/170.24

CX 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	1 mg Sólidos Totales en suspensión/L	3 mg Sólidos Totales en suspensión/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/21.28	4	2	S/170.24
CX Sulfato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.01 mg/L	0.03 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	4	2	S/226.96
CX Sulfuro (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 S2 - D; 23rd Ed: 2017. Sulfide. Methylene Blue Method	0.001 mgS2-/l	0.002 mgS2-/l (----)		S/31.52	4	2	S/252.16
CX Turbidez (NTU)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 23rd Ed.: 2017. Turbidity. Nephelometric Method	0.1 NTU	0.2 NTU	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/26.01	4	2	S/208.08
Fenoles (mg/L)_EPA 420.2	EPA Method 420.2:1974 Phenolics- Colorimetric, Automated 4-AAPWith Distillation // EPA Method 420.4 Rev. 01:1993 Determination of Total Recoverable Phenolics By Semi-Automated Colorimetry. Validado 2013.	0.0002 mg/L	0.0005 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, AIRS, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/31.52	4	2	S/252.16
Fósforo Total (mg/L)_APHA4500PF J	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P. F,J; 23rd.:2017 Phosphorus. Automated Ascorbic Acid Reduction Method. Persulfate Method for Simultaneous Determination of Total Nitrogen and Total Phosphorus	0.005 mg P/L	0.01 mg P/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, AC, ACE, AIRP, AIRS, AL, ALA, AM, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/34.67	4	2	S/277.36
Metales Disueltos_EPA200.8	EPA 200.8, Rev 5.4:1994. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	CUADRO 21	CUADRO 21	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/82.74	4	2	S/661.92
Metales Totales_EPA200.8	EPA 200.8, Rev 5.4: 1994. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	CUADRO 9	CUADRO 9	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/82.74	4	2	S/661.92
Nitrógeno Total (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P J; 23rd Ed: 2017. Persulfate Method for Simultaneous Determination of Total Nitrogen and Total(Validado)2017	0.04 mg N/L	0.1 mg N/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, AIRS, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/65.01	4	2	S/520.08
CX Numeración de Coliformes Totales (NMP/100 mL)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221B; 23rd Ed; 2017. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation Technique	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/39.40	1	2	S/78.80
SUB TOTAL								S/8,601.68
PRESENTACIÓN /CATEGORIA/SUB CATEGORIA					AGUA / NATURALES / SUBERRÁNEA/MANANTIAL			

Conductividad (μS/cm)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510-B, 23rd Ed: 2017. Conductivity: Laboratory 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/6.57	2	2	S/26.28
Medición de Caudal (m³/s)_Campo	ASTM D3858-95 (2014) Standard Test Method For Open Channed Flow Measurement Of Water By Velocity –Area Method.	N.A	N.A	(----	S/30.90	2	2	S/123.60
Oxígeno Disuelto. (mg/L)_Campo	ASTM D888 - 18 Test Method C; Standard Test Methods for Dissolved Oxygen in Water. Instrumental Probe Procedure Luminescence Based Sensor	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AM, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/7.73	2	2	S/30.92
Potencial de Hidrógeno. (pH)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 2017; 23rd Ed. 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/7.73	2	2	S/30.92
Temperatura. (°C)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550-B; 23rd Ed: 2017. 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/7.73	2	2	S/30.92
Turbidez. (NTU)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 23rd Ed: 2017. Turbidity. Nephelometric Method	0.1 NTU	0.2 NTU	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/26.01	2	2	S/104.04
Aceites y Grasas (mg/L)	ASTM D3921 - 96 (Reapproved 2011).Standard Test Method for Oil and Grease and Petroleum Hydrocarbons in Water -(Validado)2014	0.2 mg/L	0.4 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, AIRS, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/31.52	2	2	S/126.08
Bromuro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1:1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.013 mg/L	0.042 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	2	2	S/113.48
CX Alcalinidad Total (mgCaCO3/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed: 2017. Alkalinity Titration Method	0.5 mg CaCO3/L	1 mg CaCO3/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	2	2	S/113.48
CX Cianuro WAD (mg/L)	EPA Method OIA-1677-09:2010, DW Available Cyanide by Flow Injection, Ligande Exchange and Amperometry.(Validado) 2016	0.0003 mg/L	0.0008 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	2	2	S/113.48
CX Cloruro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.025 mg/L	0.05 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	2	2	S/113.48

CX Color Verdadero (UC)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 23rd Ed.: 2017. Color. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed)	0.4 UC	1 UC	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/31.52	2	2	S/126.08
CX Conductividad (μS/cm)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510-B, 23rd Ed.: 2017. Conductivity: Laboratory Method	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/14.45	2	2	S/57.80
CX Demanda Bioquímica de Oxígeno (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B ;23rd Ed.: 2017. 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, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.89	2	2	S/115.56
CX Demanda Química de Oxígeno_COL (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D; 23rd Ed.: 2017. Chemical Oxygen Demand, Closed Reflux, Colorimetric Method	1.8 mg O2/L	4.5 mg O2/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/39.01	2	2	S/156.04
CX Fluoruro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.002 mg/L	0.004 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	2	2	S/113.48
CX Fosfato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.019 mg/L	0.038 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/35.46	2	2	S/141.84
CX Nitrato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.018 mg/L	0.062 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	2	2	S/113.48
CX Nitrito (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.003 mg/L	0.006 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	2	2	S/113.48
CX Numeración de Coliformes Fecales o Termotolerantes (NMP/100 mL)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221E.1, 23rd Ed.; 2017; Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Fecal Coliform Procedure. Thermotolerant Coliform Test (EC Medium).	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/39.40	2	2	S/157.60
CX Potencial de Hidrógeno (pH)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B; 23rd Ed.: 2017. pH Value: Electrometric Method.	N.A	N.A (----)		S/7.45	2	2	S/29.80
CX Sólidos Totales Disueltos (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540-C, 23rd Ed.:2017. Solids:Total Dissolved Solid dried at 180°C	1 mg Sólidos Totales Disueltos/L	3 mg Sólidos Totales Disueltos/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/21.28	2	2	S/85.12

CX Sulfato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.01 mg/L	0.03 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	2	2	S/113.48
CX Turbidez (NTU)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 23rd Ed.: 2017. Turbidity. Nephelometric Method	0.1 NTU	0.2 NTU	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/26.01	2	2	S/104.04
Fenoles (mg/L)_EPA 420.2	EPA Method 420.2:1974 Phenolics- Colorimetric, Automated 4-AAPWith Distillation // EPA Method 420.4 Rev. 01:1993 Determination of Total Recoverable Phenolics By Semi-Automated Colorimetry. Validado 2013.	0.0002 mg/L	0.0005 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, AIRS, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/31.52	2	2	S/126.08
Metales Disueltos_EPA200.8	EPA 200.8, Rev 5.4:1994. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	CUADRO 22	CUADRO 22	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/82.74	2	2	S/330.96
Metales Totales_EPA200.8	EPA 200.8, Rev 5.4: 1994. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	CUADRO 10	CUADRO 10	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/82.74	2	2	S/330.96
SUB TOTAL								S/3,142.48
PRESENTACIÓN /CATEGORIA/SUB CATEGORIA					PASIVOS AMBIENTALES - PA-01, PA-02			
Conductividad (µS/cm)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510-B, 23rd Ed.: 2017. Conductivity: Laboratory 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/6.57	2	2	S/26.28
Oxígeno Disuelto. (mg/L)_Campo	ASTM D888 - 18 Test Method C; Standard Test Methods for Dissolved Oxygen in Water. Instrumental Probe Procedure Luminescence Based Sensor	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AM, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/7.73	2	2	S/30.92
Potencial de Hidrógeno. (pH)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 2017; 23rd Ed. 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/7.73	2	2	S/30.92
Temperatura. (°C)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550-B; 23rd Ed.: 2017. 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/7.73	2	2	S/30.92
Turbidez. (NTU)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 23rd Ed.: 2017. Turbidity. Nephelometric Method	0.1 NTU	0.2 NTU	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/26.01	2	2	S/104.04

Aceites y Grasas (mg/L)	ASTM D3921 - 96 (Reapproved 2011).Standard Test Method for Oil and Grease and Petroleum Hydrocarbons in Water -(Validado)2014	0.2 mg/L	0.4 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, AIRS, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASL, ASUB, SAL	S/31.52	2	2	S/126.08
Bromuro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1:1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.013 mg/L	0.042 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	2	2	S/113.48
CX Alcalinidad Total (mgCaCO3/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed: 2017. Alkalinity Titration Method	0.5 mg CaCO3/L	1 mg CaCO3/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	2	2	S/113.48
CX Cianuro Total (mg/L)_ASTM	ASTM D7511-12: (Reapproved 2017) E01.Standard Test Method for Total Cyanide by Segmented Flow Injection Analysis, In-Line Ultraviolet Digestion and Amperometric Detection (Validado).2017	0.0003 mg/L	0.0008 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	2	2	S/113.48
CX Cloruro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.025 mg/L	0.05 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	2	2	S/113.48
CX Color Verdadero (UC)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 23rd Ed: 2017. Color. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed)	0.4 UC	1 UC	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/31.52	2	2	S/126.08
CX Conductividad (µS/cm)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510-B, 23rd Ed: 2017. Conductivity: Laboratory Method	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/14.45	2	2	S/57.80
CX Cromo Hexavalente Total (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-CR-B; 23rd Ed: 2017. Chromium. Colorimetric Method	0.001 mg Cr/L	0.003 mg Cr/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/35.46	2	2	S/141.84
CX Demanda Bioquímica de Oxígeno (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B ;23rd Ed: 2017. 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, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.89	2	2	S/115.56
CX Demanda Química de Oxígeno_COL (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D; 23rd Ed: 2017. Chemical Oxygen Demand, Closed Reflux, Colorimetric Method	1.8 mg O2/L	4.5 mg O2/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/39.01	2	2	S/156.04
CX Fluoruro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.002 mg/L	0.004 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	2	2	S/113.48

CX Fosfato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.019 mg/L	0.038 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/35.46	2	2	S/141.84
CX Nitrato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.018 mg/L	0.062 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	2	2	S/113.48
CX Nitrito (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.003 mg/L	0.006 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	2	2	S/113.48
CX Nitrógeno Amoniacal (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3 D; 23rd Ed: 2017. Nitrogen (Ammonia). Ammonia-Selective Electrode Method	0.004 mg NH3-N/L	0.01 mg NH3-N/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/35.46	2	2	S/141.84
CX Potencial de Hidrógeno (pH)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+-B; 23rd Ed: 2017. pH Value: Electrometric Method.	N.A	N.A (----		S/7.45	2	2	S/29.80
CX Sólidos Totales Disueltos (mg/L)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540-C, 23rd Ed:2017. Solids:Total Dissolved Solid dried at 180°C	1 mg Sólidos Totales Disueltos/L	3 mg Sólidos Totales Disueltos/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/21.28	2	2	S/85.12
CX 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	1 mg Sólidos Totales en suspensión/L	3 mg Sólidos Totales en suspensión/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/21.28	2	2	S/85.12
CX Sulfato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.01 mg/L	0.03 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	2	2	S/113.48
Metales Disueltos_EPA200.8	EPA 200.8, Rev 5.4:1994. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	CUADRO 23	CUADRO 23	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/82.74	2	2	S/330.96
Metales Totales_EPA200.8	EPA 200.8, Rev 5.4: 1994. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	CUADRO 11	CUADRO 11	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/82.74	2	2	S/330.96
SUB TOTAL								S/2,999.96
PRESENTACIÓN /CATEGORIA/SUB CATEGORIA					BLANCOS DE CAMPO			

Conductividad (µS/cm)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510-B, 23rd Ed: 2017. Conductivity: Laboratory 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/6.57	2	9	S/118.26
Oxígeno Disuelto. (mg/L)_Campo	ASTM D888 - 18 Test Method C; Standard Test Methods for Dissolved Oxygen in Water. Instrumental Probe Procedure Luminescence Based Sensor	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AM, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/7.73	2	9	S/139.14
Potencial de Hidrógeno. (pH)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 2017; 23rd Ed. 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/7.73	2	9	S/139.14
Temperatura. (°C)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550-B; 23rd Ed: 2017. 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/7.73	2	9	S/139.14
Turbidez. (NTU)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 23rd Ed: 2017. Turbidity. Nephelometric Method	0.1 NTU	0.2 NTU	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/26.01	2	9	S/468.18
Bromuro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1:1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.013 mg/L	0.042 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	2	2	S/113.48
CX Cloruro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.025 mg/L	0.05 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	2	3	S/170.22
CX Fluoruro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.002 mg/L	0.004 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	2	4	S/226.96
CX Fosfato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.019 mg/L	0.038 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/35.46	2	5	S/354.60
CX Nitrato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.018 mg/L	0.062 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	2	6	S/340.44
CX Nitrato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.003 mg/L	0.006 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	2	7	S/397.18

Metales Disueltos_Agua de Proceso	EPA 200.8: Rev 5.4: 1994. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry. (Validado) 2015	CUADRO 12	CUADRO 12	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AC, ACE, AIRP, AL, APR	S/82.74	2	8	S/1,323.84
Metales Totales_Agua de Proceso	EPA 200.8: Rev 5.4: 1994. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry. (Validado) 2015	CUADRO 1	CUADRO 1	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AC, ACE, AIRP, AL, APR	S/82.74	2	9	S/1,489.32
SUB TOTAL								S/5,419.90
PRESENTACIÓN /CATEGORIA/SUB CATEGORIA					BLANCO VIAJERO			
Conductividad (µS/cm)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510-B, 23rd Ed: 2017. Conductivity: Laboratory 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/6.57	1	2	S/13.14
Oxígeno Disuelto. (mg/L)_Campo	ASTM D888 - 18 Test Method C; Standard Test Methods for Dissolved Oxygen in Water. Instrumental Probe Procedure Luminescence Based Sensor	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AM, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/7.73	1	2	S/15.46
Potencial de Hidrógeno. (pH)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 2017; 23rd Ed. 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/7.73	1	2	S/15.46
Temperatura. (°C)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550-B; 23rd Ed: 2017. 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/7.73	1	2	S/15.46
Turbidez. (NTU)_Campo	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 23rd Ed.: 2017. Turbidity. Nephelometric Method	0.1 NTU	0.2 NTU	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AB, ALA, AM, AP, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/26.01	1	2	S/52.02
Bromuro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1:1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.013 mg/L	0.042 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	1	2	S/56.74
CX Cloruro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.025 mg/L	0.05 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	1	2	S/56.74
CX Fluoruro (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.002 mg/L	0.004 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	1	2	S/56.74



COTIZACIÓN DE MONITOREO

CX Fosfato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.019 mg/L	0.038 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/35.46	1	2	S/70.92
CX Nitrato (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.018 mg/L	0.062 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	1	2	S/56.74
CX Nitrito (mg/L)	EPA 300.0. Rev. 2.1. 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography.	0.003 mg/L	0.006 mg/L	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARI, ARM, AS, ASUB	S/28.37	1	2	S/56.74
CX Numeración de Heterótrofos (UFC/ml)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9215A,B, 23rd Ed., 2017. Heterotrophic plate count. Pour plate method	N.A	N.A	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AB, AC, ACE, AIRP, AIRS, AL, ALA, AP, APR, ARD, ARM, AS, ASUB	S/39.40	1	2	S/78.80
Metales Disueltos_Agua de Proceso	EPA 200.8. Rev 5.4: 1994. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry. (Validado) 2015	CUADRO 13	CUADRO 13	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AC, ACE, AIRP, AL, APR	S/82.74	1	2	S/165.48
Metales Totales_Agua de Proceso	EPA 200.8. Rev 5.4: 1994. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry. (Validado) 2015	CUADRO 2	CUADRO 2	NTP-ISO/IEC 17025:2017 / AAC, AC, ACE, AIRP, AL, APR	S/82.74	1	2	S/165.48
SUB TOTAL								S/875.92

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 - MENSUAL	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	# DÍAS	FRECUENCIA	TOTAL
Otros Gastos Consumibles	S/25.00	1	1	10	S/250.00
Personal de campo (Inspector)	S/225.00	1	1	10	S/2,250.00
Traslado Local	S/50.00	1	2	10	S/1,000.00
SUB TOTAL					S/3,500.00

GASTOS LOGÍSTICOS Y OPERATIVOS - SEMESTRAL / SEMESTRAL PARTICIPATIVO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	# DÍAS	FRECUENCIA	TOTAL
Otros Gastos Consumibles	S/26.00	2	13	2	S/1,352.00
Personal de campo (Inspector)	S/225.00	2	13	2	S/11,700.00
Traslado Local	S/50.00	2	2	2	S/400.00
SUB TOTAL					S/13,452.00

GASTOS LOGÍSTICOS Y OPERATIVOS - HABILITACIÓN SSMA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	# DÍAS	FRECUENCIA	TOTAL
Alimentación del Inspector	S/25.00	4	2	1	S/200.00
Curso de Habilitación	S/130.00	4	1	1	S/520.00



COTIZACIÓN DE MONITOREO

Examen Médico	S/440.00	4	1	1	S/1,760.00
Personal de campo (Inspector)	S/225.00	4	3	1	S/2,700.00
Traslado Local	S/30.00	4	1	1	S/120.00
SUB TOTAL					S/5,300.00

RESUMEN SUB-TOTALES	
AGUA / USO Y CONSUMO HUMANO / BEBIDA	S/14,915.04
AGUA / RESIDUAL / DOMÉSTICA	S/12,013.68
AGUA / NATURALES / SUPERFICIAL/RÍO - M6	S/19,939.90
AGUA / NATURALES / SUPERFICIAL/RÍO - M1, M44, M3	S/45,326.52
AIRE	S/7,305.70
RUIDO	S/2,560.00
CALIDAD DE AGUA ECA 1A - M14, M9B, M9C, PIA-1, S12, S22, S22C, S23, S24, S27, S30A, S32A, S33, S34	S/40,829.60
CALIDAD DE AGUA ECA 3 Y 4 - M1, M17, M2, M21, M21B, M24A, M26A, M28, M38, M8, PA-04	S/25,132.66
CALIDAD DE AGUA ECA 4 - DC-1, M22, M27, M29	S/8,601.68
AGUA / NATURALES / SUBERRÁNEA/MANANTIAL	S/3,142.48
PASIVOS AMBIENTALES - PA-01, PA-02	S/2,999.96
BLANCOS DE CAMPO	S/5,419.90
BLANCO VIAJERO	S/875.92
GASTOS LOGÍSTICOS Y OPERATIVOS - MENSUAL	S/3,500.00
GASTOS LOGÍSTICOS Y OPERATIVOS - SEMESTRAL / SEMESTRAL PARTICIPATIVO	S/13,452.00
GASTOS LOGÍSTICOS Y OPERATIVOS - HABILITACIÓN SSMA	S/5,300.00
TOTAL SERVICIO (Sin IGV 18%)	S/211,315.04
TOTAL SERVICIO (Incluido IGV 18%)	S/249,351.75
Vigencia de la cotización	1 mes

Todo los servicios de SGS son presentados de acuerdo con las Condiciones Generales de Servicio de SGS Ver <http://www.sgs.pe/es-ES/Terms-and-Conditions.aspx>

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

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

Condición de Pago: FACTURA A 30 DIAS

[] Representante SGS: EDWARD JUNIOR CORDOVA T.

CUADRO 26	CX_DETERMINACIÓN DE PARÁSITOS_VS3		
SERVICIOS	UNIDAD	LÍMITE DE DETECCIÓN	LÍMITE DE CUANTIFICACION
CX Formas Parasitarias (Organismo/L) *	Organismo/L	N.A	1
CX Giardia duodenalis (Organismo/L) *	Organismo/L	N.A	1
CX Larvas De Helminto (Larvas/L) *	Larvas/L	N.A	1
CX Ooquistes de Protozoarios NO Patógenos (Organismo/L)_NP *	Organismo/L	N.A	N.A
CX Ooquistes de Protozoarios Patógenos (Organismo/L)_P *	Organismo/L	N.A	N.A
CX Quistes de Protozoarios NO Patógenos (Organismo/L)_QNP *	Organismo/L	N.A	N.A
CX Quistes de Protozoarios Patógenos (Organismo/L)_QP *	Organismo/L	N.A	N.A
CX Formas Parasitarias (Organismo/L) *	Organismo/L	N.A	1
CX Giardia duodenalis (Organismo/L) *	Organismo/L	N.A	1
CX Larvas De Helminto (Larvas/L) *	Larvas/L	N.A	1
CX Ooquistes de Protozoarios NO Patógenos (Organismo/L)_NP *	Organismo/L	N.A	N.A
CX Ooquistes de Protozoarios Patógenos (Organismo/L)_P *	Organismo/L	N.A	N.A
CX Quistes de Protozoarios NO Patógenos (Organismo/L)_QNP *	Organismo/L	N.A	N.A
CX Quistes de Protozoarios Patógenos (Organismo/L)_QP *	Organismo/L	N.A	N.A



COTIZACIÓN DE MONITOREO

CX Formas Parasitarias (Organismo/L) *	Organismo/L	N.A	1
CX Giardia duodenalis (Organismo/L) *	Organismo/L	N.A	1
CX Larvas De Helminto (Larvas/L) *	Larvas/L	N.A	1
CX Ooquistes de Protozoarios NO Patógenos (Organismo/L)_NP *	Organismo/L	N.A	N.A
CX Ooquistes de Protozoarios Patógenos (Organismo/L)_P *	Organismo/L	N.A	N.A
CX Quistes de Protozoarios NO Patógenos (Organismo/L)_QNP *	Organismo/L	N.A	N.A
CX Quistes de Protozoarios Patógenos (Organismo/L)_QP *	Organismo/L	N.A	N.A

CUADRO 29		CX_ORGANISMOS DE VIDA LIBRE (ORG/L)_OVL	
SERVICIOS	UNIDAD	LÍMITE DE DETECCIÓN	LÍMITE DE CUANTIFICACION
CX Algas (Organismo/L)	Organismo/L	N.A	1
CX Copépodos (Organismo/L)	Organismo/L	N.A	1
CX Nematodos en todos sus Estadios Evolutivos (Organismo/L)	Organismo/L	N.A	1
CX Organismos de vida libre (Org/L)_Reportable	Organismo/L	N.A	N.A
CX Protozoarios (Organismo/L)	Organismo/L	N.A	1
CX Rotíferos (Organismo/L)	Organismo/L	N.A	1
CX Algas (Organismo/L)	Organismo/L	N.A	1
CX Copépodos (Organismo/L)	Organismo/L	N.A	1
CX Nematodos en todos sus Estadios Evolutivos (Organismo/L)	Organismo/L	N.A	1
CX Organismos de vida libre (Org/L)_Reportable	Organismo/L	N.A	N.A
CX Protozoarios (Organismo/L)	Organismo/L	N.A	1
CX Rotíferos (Organismo/L)	Organismo/L	N.A	1
CX Algas (Organismo/L)	Organismo/L	N.A	1
CX Copépodos (Organismo/L)	Organismo/L	N.A	1
CX Nematodos en todos sus Estadios Evolutivos (Organismo/L)	Organismo/L	N.A	1
CX Organismos de vida libre (Org/L)_Reportable	Organismo/L	N.A	N.A
CX Protozoarios (Organismo/L)	Organismo/L	N.A	1
CX Rotíferos (Organismo/L)	Organismo/L	N.A	1

CUADRO 12		METALES DISUELTOS_AGUA DE PROCESO	
SERVICIOS	UNIDAD	LÍMITE DE DETECCIÓN	LÍMITE DE CUANTIFICACION
Aluminio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.001	0.003
Antimonio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00004	0.00013
Arsénico Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00003	0.0001
Bario Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0001	0.0003
Berilio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00002	0.00006
Bismuto Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00001	0.00003
Boro Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.002	0.006
Cadmio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00001	0.00003
Calcio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.003	0.009
Cerio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00008	0.00024
Cesio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0001	0.0003



COTIZACIÓN DE MONITOREO

Cobalto Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00001	0.00003
Cobre Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00003	0.00009
Cromo Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0001	0.0003
Estaño Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00003	0.0001
Estroncio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0002	0.0006
Fósforo Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.015	0.047
Galio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00004	0.00012
Germanio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0002	0.0006
Hafnio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00005	0.00015
Hierro Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0004	0.0013
Lantano Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0005	0.0015
Litio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0001	0.0003
Lutecio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00002	0.00006
Magnesio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.001	0.003
Manganeso Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00003	0.0001
Mercurio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00003	0.00009
Molibdeno Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00002	0.00006
Niobio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0005	0.0015
Niquel Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0002	0.0006
Plata Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.000003	0.00001
Plomo Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0002	0.0006
Potasio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.04	0.13
Rubidio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0003	0.0009
Selenio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0004	0.0013
Silice Disuelto (mg/L) Agua_Proceso *	mg/L	0.09	0.27
Silicio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.04	0.128
Sodio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.006	0.019
Talio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00002	0.00006
Tantalio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0007	0.0021
Teluro Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.001	0.003
Thorio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00006	0.00019
Titania Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0002	0.0006
Uranio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.000003	0.00001
Vanadio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0001	0.0003
Wolframio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0002	0.0006
Yterbio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00002	0.00006
Zinc Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0008	0.0026
Zirconio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00015	0.00045
Aluminio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.001	0.003
Antimonio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00004	0.00013
Arsénico Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00003	0.0001
Bario Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0001	0.0003
Berilio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00002	0.00006
Bismuto Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00001	0.00003



COTIZACIÓN DE MONITOREO

Boro Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.002	0.006
Cadmio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00001	0.00003
Calcio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.003	0.009
Cerio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00008	0.00024
Cesio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0001	0.0003
Cobalto Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00001	0.00003
Cobre Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00003	0.00009
Cromo Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0001	0.0003
Estaño Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00003	0.0001
Estroncio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0002	0.0006
Fósforo Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.015	0.047
Galio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00004	0.00012
Germanio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0002	0.0006
Hafnio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00005	0.00015
Hierro Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0004	0.0013
Lantano Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0005	0.0015
Litio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0001	0.0003
Lutecio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00002	0.00006
Magnesio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.001	0.003
Manganeso Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00003	0.0001
Mercurio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00003	0.00009
Molibdeno Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00002	0.00006
Niobio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0005	0.0015
Niquel Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0002	0.0006
Plata Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.000003	0.00001
Plomo Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0002	0.0006
Potasio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.04	0.13
Rubidio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0003	0.0009
Selenio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0004	0.0013
Silice Disuelto (mg/L) Agua_Proceso *	mg/L	0.09	0.27
Silicio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.04	0.128
Sodio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.006	0.019
Talio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00002	0.00006
Tantalio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0007	0.0021
Teluro Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.001	0.003
Thorio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00006	0.00019
Titanio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0002	0.0006
Uranio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.000003	0.00001
Vanadio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0001	0.0003
Wolframio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0002	0.0006
Yterbio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00002	0.00006
Zinc Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0008	0.0026
Zirconio Disuelto (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00015	0.00045

CUADRO 15	METALES DISUELTOS_EPA200.8		
SERVICIOS	UNIDAD	LÍMITE DE DETECCIÓN	LÍMITE DE CUANTIFICACION
Aluminio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Antimonio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00013
Arsénico Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Bario Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Berilio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Bismuto Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Boro Disuelto (mg/L)	mg/L	0.002	0.006
Cadmio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Calcio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.003	0.009
Cerio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00008	0.00024
Cesio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Cobalto Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Cobre Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Cromo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Estaño Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Estroncio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Fósforo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.015	0.047
Galio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00012
Germanio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Hafnio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00005	0.00015
Hierro Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Lantano Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Litio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Lutecio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Magnesio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Manganeso Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Mercurio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Molibdeno Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Niobio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Níquel Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Plata Disuelto (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Plomo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Potasio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.04	0.13
Rubidio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0003	0.0009
Selenio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Silice Disuelto (mg/L) *	mg/L	0.09	0.27
Silicio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.04	0.128
Sodio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.006	0.019
Talio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Tantalio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0007	0.0021
Teluro Disuelto (mg/L)	mg/L	0.001	0.003



COTIZACIÓN DE MONITOREO

Thorio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00006	0.00019
Titanio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Uranio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Vanadio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Wolframio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Yterbio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Zinc Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0008	0.0026
Zirconio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00015	0.00045
Aluminio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Antimonio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00013
Arsénico Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Bario Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Berilio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Bismuto Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Boro Disuelto (mg/L)	mg/L	0.002	0.006
Cadmio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Calcio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.003	0.009
Cerio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00008	0.00024
Cesio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Cobalto Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Cobre Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Cromo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Estaño Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Estroncio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Fósforo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.015	0.047
Gallio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00012
Germanio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Hafnio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00005	0.00015
Hierro Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Lantano Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Litio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Lutecio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Magnesio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Manganeso Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Mercurio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Molibdeno Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Niobio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Níquel Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Plata Disuelto (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Plomo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Potasio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.04	0.13
Rubidio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0003	0.0009
Selenio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Silice Disuelto (mg/L) *	mg/L	0.09	0.27



COTIZACIÓN DE MONITOREO

Silicio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.04	0.128
Sodio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.006	0.019
Talio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Tantalo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0007	0.0021
Teluro Disuelto (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Thorio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00006	0.00019
Titanio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Uranio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Vanadio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Wolframio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Yterbio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Zinc Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0008	0.0026
Zirconio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00015	0.00045
Aluminio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Antimonio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00013
Arsénico Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Bario Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Berilio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Bismuto Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Boro Disuelto (mg/L)	mg/L	0.002	0.006
Cadmio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Calcio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.003	0.009
Cerio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00008	0.00024
Cesio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Cobalto Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Cobre Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Cromo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Estaño Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Estroncio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Fósforo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.015	0.047
Gaio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00012
Germanio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Hafnio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00005	0.00015
Hierro Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Lantano Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Litio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Lutecio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Magnesio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Manganeso Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Mercurio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Molibdeno Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Niobio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Niquel Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Plata Disuelto (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001

Plomo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Potasio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.04	0.13
Rubidio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0003	0.0009
Selenio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Silice Disuelto (mg/L) *	mg/L	0.09	0.27
Silicio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.04	0.128
Sodio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.006	0.019
Talio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Tantalio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0007	0.0021
Teluro Disuelto (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Thorio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00006	0.00019
Titanio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Uranio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Vanadio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Wolframio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Yterbio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Zinc Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0008	0.0026
Zirconio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00015	0.00045
Aluminio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Antimonio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00013
Arsénico Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Bario Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Berilio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Bismuto Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Boro Disuelto (mg/L)	mg/L	0.002	0.006
Cadmio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Calcio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.003	0.009
Cerio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00008	0.00024
Cesio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Cobalto Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Cobre Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Cromo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Estaño Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Estroncio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Fósforo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.015	0.047
Galio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00012
Germanio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Hafnio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00005	0.00015
Hierro Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Lantano Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Litio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Lutecio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Magnesio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Manganeso Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001

Mercurio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Molibdeno Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Niobio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Niquel Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Plata Disuelto (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Plomo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Potasio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.04	0.13
Rubidio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0003	0.0009
Selenio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Silice Disuelto (mg/L) *	mg/L	0.09	0.27
Silicio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.04	0.128
Sodio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.006	0.019
Talio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Tantalo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0007	0.0021
Teluro Disuelto (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Thorio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00006	0.00019
Titanio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Uranio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Vanadio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Wolframio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Yterbio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Zinc Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0008	0.0026
Zirconio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00015	0.00045
Aluminio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Antimonio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00013
Arsénico Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Bario Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Berilio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Bismuto Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Boro Disuelto (mg/L)	mg/L	0.002	0.006
Cadmio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Calcio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.003	0.009
Cerio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00008	0.00024
Cesio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Cobalto Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Cobre Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Cromo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Estaño Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Estroncio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Fósforo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.015	0.047
Galio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00012
Germanio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Hafnio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00005	0.00015
Hierro Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013



COTIZACIÓN DE MONITOREO

Lantano Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Litio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Lutecio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Magnesio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Manganeso Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Mercurio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Molibdeno Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Niobio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Niquel Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Plata Disuelto (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Plomo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Potasio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.04	0.13
Rubidio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0003	0.0009
Selenio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Silice Disuelto (mg/L) *	mg/L	0.09	0.27
Silicio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.04	0.128
Sodio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.006	0.019
Talio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Tantalio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0007	0.0021
Teluro Disuelto (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Thorio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00006	0.00019
Titanio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Uranio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Vanadio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Wolframio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Yterbio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Zinc Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0008	0.0026
Zirconio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00015	0.00045
Aluminio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Antimonio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00013
Arsénico Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Bario Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Berilio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Bismuto Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Boro Disuelto (mg/L)	mg/L	0.002	0.006
Cadmio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Calcio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.003	0.009
Cerio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00008	0.00024
Cesio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Cobalto Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Cobre Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Cromo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Estaño Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Estroncio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006

Fósforo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.015	0.047
Galio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00012
Germanio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Hafnio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00005	0.00015
Hierro Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Lantano Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Litio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Lutecio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Magnesio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Manganeso Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Mercurio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Molibdeno Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Niobio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Niquel Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Plata Disuelto (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Plomo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Potasio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.04	0.13
Rubidio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0003	0.0009
Selenio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Silice Disuelto (mg/L) *	mg/L	0.09	0.27
Silicio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.04	0.128
Sodio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.006	0.019
Talio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Tantalio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0007	0.0021
Teluro Disuelto (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Thorio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00006	0.00019
Titanio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Uranio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Vanadio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Wolframio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Yterbio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Zinc Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0008	0.0026
Zirconio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00015	0.00045
Aluminio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Antimonio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00013
Arsénico Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Bario Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Berilio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Bismuto Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Boro Disuelto (mg/L)	mg/L	0.002	0.006
Cadmio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Calcio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.003	0.009
Cerio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00008	0.00024
Cesio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003

Cobalto Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Cobre Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Cromo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Estaño Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Estroncio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Fósforo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.015	0.047
Galio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00012
Germanio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Hafnio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00005	0.00015
Hierro Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Lantano Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Litio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Lutecio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Magnesio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Manganeso Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Mercurio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Molibdeno Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Niobio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Niquel Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Plata Disuelto (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Plomo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Potasio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.04	0.13
Rubidio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0003	0.0009
Selenio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Silice Disuelto (mg/L) *	mg/L	0.09	0.27
Silicio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.04	0.128
Sodio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.006	0.019
Talio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Tantalio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0007	0.0021
Teluro Disuelto (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Thorio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00006	0.00019
Titanio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Uranio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Vanadio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Wolframio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Yterbio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Zinc Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0008	0.0026
Zirconio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00015	0.00045
Aluminio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Antimonio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00013
Arsénico Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Bario Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Berilio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Bismuto Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003

Boro Disuelto (mg/L)	mg/L	0.002	0.006
Cadmio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Calcio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.003	0.009
Cerio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00008	0.00024
Cesio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Cobalto Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Cobre Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Cromo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Estaño Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Estroncio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Fósforo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.015	0.047
Galio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00012
Germanio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Hafnio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00005	0.00015
Hierro Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Lantano Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Litio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Lutecio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Magnesio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Manganeso Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Mercurio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Molibdeno Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Niobio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Niquel Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Plata Disuelto (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Plomo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Potasio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.04	0.13
Rubidio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0003	0.0009
Selenio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Silice Disuelto (mg/L) *	mg/L	0.09	0.27
Silicio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.04	0.128
Sodio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.006	0.019
Talio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Tantalio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0007	0.0021
Teluro Disuelto (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Thorio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00006	0.00019
Titanio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Uranio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Vanadio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Wolframio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Yterbio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Zinc Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0008	0.0026
Zirconio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00015	0.00045
Aluminio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.001	0.003



COTIZACIÓN DE MONITOREO

Antimonio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00013
Arsénico Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Bario Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Berilio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Bismuto Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Boro Disuelto (mg/L)	mg/L	0.002	0.006
Cadmio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Calcio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.003	0.009
Cerio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00008	0.00024
Cesio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Cobalto Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Cobre Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Cromo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Estaño Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Estroncio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Fósforo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.015	0.047
Galio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00012
Germanio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Hafnio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00005	0.00015
Hierro Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Lantano Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Litio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Lutecio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Magnesio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Manganeso Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Mercurio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Molibdeno Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Niobio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Niquel Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Plata Disuelto (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Plomo Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Potasio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.04	0.13
Rubidio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0003	0.0009
Selenio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Silice Disuelto (mg/L) *	mg/L	0.09	0.27
Silicio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.04	0.128
Sodio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.006	0.019
Talio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Tantalio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0007	0.0021
Teluro Disuelto (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Thorio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00006	0.00019
Titanio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Uranio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Vanadio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003



COTIZACIÓN DE MONITOREO

Wolframio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Yterbio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Zinc Disuelto (mg/L)	mg/L	0.0008	0.0026
Zirconio Disuelto (mg/L)	mg/L	0.00015	0.00045

CUADRO 1	METALES TOTALES_AGUA DE PROCESO		
SERVICIOS	UNIDAD	LÍMITE DE DETECCIÓN	LÍMITE DE CUANTIFICACION
Aluminio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.001	0.003
Antimonio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00004	0.00013
Arsénico Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00003	0.0001
Bario Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0001	0.0003
Berilio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00002	0.00006
Bismuto Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00001	0.00003
Boro Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.002	0.006
Cadmio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00001	0.00003
Calcio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.003	0.009
Cerio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00008	0.00024
Cesio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0001	0.0003
Cobalto Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00001	0.00003
Cobre Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00003	0.00009
Cromo Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0001	0.0003
Estaño Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00003	0.0001
Estroncio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0002	0.0006
Fósforo Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.015	0.047
Gallio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00004	0.00012
Germanio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0002	0.0006
Hafnio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00005	0.00015
Hierro Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0004	0.0013
Lantano Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0005	0.0015
Litio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0001	0.0003
Lutecio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00002	0.00006
Magnesio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.001	0.003
Manganeso Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00003	0.0001
Mercurio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00003	0.00009
Molibdeno Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00002	0.00006
Niobio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0005	0.0015
Níquel Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0002	0.0006
Plata Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.000003	0.00001
Plomo Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0002	0.0006
Potasio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.04	0.13
Rubidio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0003	0.0009
Selenio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0004	0.0013
Silice Total (mg/L) Agua_Proceso *	mg/L	0.09	0.27



COTIZACIÓN DE MONITOREO

Silicio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.04	0.128
Sodio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.006	0.019
Talio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00002	0.00006
Tantalio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0007	0.0021
Teluro Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.001	0.003
Thorio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00006	0.00019
Titanio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0002	0.0006
Uranio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.000003	0.00001
Vanadio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0001	0.0003
Wolframio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0002	0.0006
Yterbio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00002	0.00006
Zinc Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0008	0.0026
Zirconio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00015	0.00045
Aluminio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.001	0.003
Antimonio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00004	0.00013
Arsénico Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00003	0.0001
Bario Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0001	0.0003
Berilio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00002	0.00006
Bismuto Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00001	0.00003
Boro Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.002	0.006
Cadmio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00001	0.00003
Calcio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.003	0.009
Cerio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00008	0.00024
Cesio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0001	0.0003
Cobalto Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00001	0.00003
Cobre Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00003	0.00009
Cromo Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0001	0.0003
Estaño Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00003	0.0001
Estroncio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0002	0.0006
Fósforo Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.015	0.047
Galio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00004	0.00012
Germanio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0002	0.0006
Hafnio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00005	0.00015
Hierro Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0004	0.0013
Lantano Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0005	0.0015
Litio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0001	0.0003
Lutecio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00002	0.00006
Magnesio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.001	0.003
Manganeso Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00003	0.0001
Mercurio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00003	0.00009
Molibdeno Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00002	0.00006
Niobio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0005	0.0015
Niquel Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0002	0.0006
Plata Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.000003	0.00001



COTIZACIÓN DE MONITOREO

Plomo Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0002	0.0006
Potasio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.04	0.13
Rubidio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0003	0.0009
Selenio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0004	0.0013
Silice Total (mg/L) Agua_Proceso *	mg/L	0.09	0.27
Silicio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.04	0.128
Sodio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.006	0.019
Talio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00002	0.00006
Tantalio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0007	0.0021
Teluro Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.001	0.003
Thorio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00006	0.00019
Titanio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0002	0.0006
Uranio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.000003	0.00001
Vanadio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0001	0.0003
Wolframio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0002	0.0006
Yterbio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00002	0.00006
Zinc Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.0008	0.0026
Zirconio Total (mg/L) Agua_Proceso	mg/L	0.00015	0.00045

CUADRO 10		METALES TOTALES_EPA200.8	
SERVICIOS	UNIDAD	LÍMITE DE DETECCIÓN	LÍMITE DE CUANTIFICACION
Aluminio Total (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Antimonio Total (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00013
Arsénico Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Bario Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Berilio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Bismuto Total (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Boro Total (mg/L)	mg/L	0.002	0.006
Cadmio Total (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Calcio Total (mg/L)	mg/L	0.003	0.009
Cerio Total (mg/L)	mg/L	0.00008	0.00024
Cesio Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Cobalto Total (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Cobre Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Cromo Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Estaño Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Estroncio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Fósforo Total (mg/L)	mg/L	0.015	0.047
Galio Total (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00012
Germanio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Hafnio Total (mg/L)	mg/L	0.00005	0.00015
Hierro Total (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Lantano Total (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015



COTIZACIÓN DE MONITOREO

Litio Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Lutecio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Magnesio Total (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Manganeso Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Mercurio Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Molibdeno Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Niobio Total (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Niquel Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Plata Total (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Plomo Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Potasio Total (mg/L)	mg/L	0.04	0.13
Rubidio Total (mg/L)	mg/L	0.0003	0.0009
Selenio Total (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Silice Total (mg/L) *	mg/L	0.09	0.27
Silicio Total (mg/L)	mg/L	0.04	0.128
Sodio Total (mg/L)	mg/L	0.006	0.019
Talio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Tantalio Total (mg/L)	mg/L	0.0007	0.0021
Teluro Total (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Thorio Total (mg/L)	mg/L	0.00006	0.00019
Titania Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Uranio Total (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Vanadio Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Wolframio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Yterbio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Zinc Total (mg/L)	mg/L	0.0008	0.0026
Zirconio Total (mg/L)	mg/L	0.00015	0.00045
Aluminio Total (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Antimonio Total (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00013
Arsénico Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Bario Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Berilio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Bismuto Total (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Boro Total (mg/L)	mg/L	0.002	0.006
Cadmio Total (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Calcio Total (mg/L)	mg/L	0.003	0.009
Cerio Total (mg/L)	mg/L	0.00008	0.00024
Cesio Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Cobalto Total (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Cobre Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Cromo Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Estaño Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Estroncio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Fósforo Total (mg/L)	mg/L	0.015	0.047

Galio Total (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00012
Germanio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Hafnio Total (mg/L)	mg/L	0.00005	0.00015
Hierro Total (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Lantano Total (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Litio Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Lutecio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Magnesio Total (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Manganeso Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Mercurio Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Molibdeno Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Niobio Total (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Niquel Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Plata Total (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Plomo Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Potasio Total (mg/L)	mg/L	0.04	0.13
Rubidio Total (mg/L)	mg/L	0.0003	0.0009
Selenio Total (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Silice Total (mg/L) *	mg/L	0.09	0.27
Silicio Total (mg/L)	mg/L	0.04	0.128
Sodio Total (mg/L)	mg/L	0.006	0.019
Talio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Tantalio Total (mg/L)	mg/L	0.0007	0.0021
Teluro Total (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Thorio Total (mg/L)	mg/L	0.00006	0.00019
Titanio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Uranio Total (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Vanadio Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Wolframio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Yterbio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Zinc Total (mg/L)	mg/L	0.0008	0.0026
Zirconio Total (mg/L)	mg/L	0.00015	0.00045
Aluminio Total (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Antimonio Total (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00013
Arsénico Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Bario Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Berilio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Bismuto Total (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Boro Total (mg/L)	mg/L	0.002	0.006
Cadmio Total (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Calcio Total (mg/L)	mg/L	0.003	0.009
Cerio Total (mg/L)	mg/L	0.00008	0.00024
Cesio Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Cobalto Total (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003

Cobre Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Cromo Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Estaño Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Estroncio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Fósforo Total (mg/L)	mg/L	0.015	0.047
Galio Total (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00012
Germanio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Hafnio Total (mg/L)	mg/L	0.00005	0.00015
Hierro Total (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Lantano Total (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Litio Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Lutecio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Magnesio Total (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Manganeso Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Mercurio Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Molibdeno Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Niobio Total (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Níquel Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Plata Total (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Plomo Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Potasio Total (mg/L)	mg/L	0.04	0.13
Rubidio Total (mg/L)	mg/L	0.0003	0.0009
Selenio Total (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Silice Total (mg/L) *	mg/L	0.09	0.27
Silicio Total (mg/L)	mg/L	0.04	0.128
Sodio Total (mg/L)	mg/L	0.006	0.019
Talio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Tantalio Total (mg/L)	mg/L	0.0007	0.0021
Teluro Total (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Thorio Total (mg/L)	mg/L	0.00006	0.00019
Titanio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Uranio Total (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Vanadio Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Wolframio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Yterbio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Zinc Total (mg/L)	mg/L	0.0008	0.0026
Zirconio Total (mg/L)	mg/L	0.00015	0.00045
Aluminio Total (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Antimonio Total (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00013
Arsénico Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Bario Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Berilio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Bismuto Total (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Boro Total (mg/L)	mg/L	0.002	0.006

Cadmio Total (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Calcio Total (mg/L)	mg/L	0.003	0.009
Cerio Total (mg/L)	mg/L	0.00008	0.00024
Cesio Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Cobalto Total (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Cobre Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Cromo Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Estaño Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Estroncio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Fósforo Total (mg/L)	mg/L	0.015	0.047
Gallio Total (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00012
Germanio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Hafnio Total (mg/L)	mg/L	0.00005	0.00015
Hierro Total (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Lantano Total (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Litio Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Lutecio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Magnesio Total (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Manganeso Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Mercurio Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Molibdeno Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Niobio Total (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Niquel Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Plata Total (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Plomo Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Potasio Total (mg/L)	mg/L	0.04	0.13
Rubidio Total (mg/L)	mg/L	0.0003	0.0009
Selenio Total (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Silice Total (mg/L) *	mg/L	0.09	0.27
Silicio Total (mg/L)	mg/L	0.04	0.128
Sodio Total (mg/L)	mg/L	0.006	0.019
Talio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Tantalio Total (mg/L)	mg/L	0.0007	0.0021
Teluro Total (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Thorio Total (mg/L)	mg/L	0.00006	0.00019
Titanio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Uranio Total (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Vanadio Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Wolframio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Yterbio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Zinc Total (mg/L)	mg/L	0.0008	0.0026
Zirconio Total (mg/L)	mg/L	0.00015	0.00045
Aluminio Total (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Antimonio Total (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00013

Arsénico Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Bario Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Berilio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Bismuto Total (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Boro Total (mg/L)	mg/L	0.002	0.006
Cadmio Total (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Calcio Total (mg/L)	mg/L	0.003	0.009
Cerio Total (mg/L)	mg/L	0.00008	0.00024
Cesio Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Cobalto Total (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Cobre Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Cromo Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Estaño Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Estroncio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Fósforo Total (mg/L)	mg/L	0.015	0.047
Galio Total (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00012
Germanio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Hafnio Total (mg/L)	mg/L	0.00005	0.00015
Hierro Total (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Lantano Total (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Litio Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Lutecio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Magnesio Total (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Manganeso Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Mercurio Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Molibdeno Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Niobio Total (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Niquel Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Plata Total (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Plomo Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Potasio Total (mg/L)	mg/L	0.04	0.13
Rubidio Total (mg/L)	mg/L	0.0003	0.0009
Selenio Total (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Silice Total (mg/L) *	mg/L	0.09	0.27
Silicio Total (mg/L)	mg/L	0.04	0.128
Sodio Total (mg/L)	mg/L	0.006	0.019
Talio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Tantalio Total (mg/L)	mg/L	0.0007	0.0021
Teluro Total (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Thorio Total (mg/L)	mg/L	0.00006	0.00019
Titanio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Uranio Total (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Vanadio Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Wolframio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006

Yterbio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Zinc Total (mg/L)	mg/L	0.0008	0.0026
Zirconio Total (mg/L)	mg/L	0.00015	0.00045
Aluminio Total (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Antimonio Total (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00013
Arsénico Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Bario Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Berilio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Bismuto Total (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Boro Total (mg/L)	mg/L	0.002	0.006
Cadmio Total (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Calcio Total (mg/L)	mg/L	0.003	0.009
Cerio Total (mg/L)	mg/L	0.00008	0.00024
Cesio Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Cobalto Total (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Cobre Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Cromo Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Estaño Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Estroncio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Fósforo Total (mg/L)	mg/L	0.015	0.047
Galio Total (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00012
Germanio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Hafnio Total (mg/L)	mg/L	0.00005	0.00015
Hierro Total (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Lantano Total (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Litio Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Lutecio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Magnesio Total (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Manganeso Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Mercurio Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Molibdeno Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Niobio Total (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Níquel Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Plata Total (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Plomo Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Potasio Total (mg/L)	mg/L	0.04	0.13
Rubidio Total (mg/L)	mg/L	0.0003	0.0009
Selenio Total (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Silice Total (mg/L) *	mg/L	0.09	0.27
Silicio Total (mg/L)	mg/L	0.04	0.128
Sodio Total (mg/L)	mg/L	0.006	0.019
Talio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Tantalio Total (mg/L)	mg/L	0.0007	0.0021
Teluro Total (mg/L)	mg/L	0.001	0.003



COTIZACIÓN DE MONITOREO

Thorio Total (mg/L)	mg/L	0.00006	0.00019
Titanio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Uranio Total (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Vanadio Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Wolframio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Yterbio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Zinc Total (mg/L)	mg/L	0.0008	0.0026
Zirconio Total (mg/L)	mg/L	0.00015	0.00045
Aluminio Total (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Antimonio Total (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00013
Arsénico Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Bario Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Berilio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Bismuto Total (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Boro Total (mg/L)	mg/L	0.002	0.006
Cadmio Total (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Calcio Total (mg/L)	mg/L	0.003	0.009
Cerio Total (mg/L)	mg/L	0.00008	0.00024
Cesio Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Cobalto Total (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Cobre Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Cromo Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Estaño Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Estroncio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Fósforo Total (mg/L)	mg/L	0.015	0.047
Gallio Total (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00012
Germanio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Hafnio Total (mg/L)	mg/L	0.00005	0.00015
Hierro Total (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Lantano Total (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Litio Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Lutecio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Magnesio Total (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Manganeso Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Mercurio Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Molibdeno Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Niobio Total (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Níquel Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Plata Total (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Plomo Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Potasio Total (mg/L)	mg/L	0.04	0.13
Rubidio Total (mg/L)	mg/L	0.0003	0.0009
Selenio Total (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Silice Total (mg/L) *	mg/L	0.09	0.27

Silicio Total (mg/L)	mg/L	0.04	0.128
Sodio Total (mg/L)	mg/L	0.006	0.019
Talio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Tantalo Total (mg/L)	mg/L	0.0007	0.0021
Teluro Total (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Thorio Total (mg/L)	mg/L	0.00006	0.00019
Titanio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Uranio Total (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Vanadio Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Wolframio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Yterbio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Zinc Total (mg/L)	mg/L	0.0008	0.0026
Zirconio Total (mg/L)	mg/L	0.00015	0.00045
Aluminio Total (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Antimonio Total (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00013
Arsénico Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Bario Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Berilio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Bismuto Total (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Boro Total (mg/L)	mg/L	0.002	0.006
Cadmio Total (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Calcio Total (mg/L)	mg/L	0.003	0.009
Cerio Total (mg/L)	mg/L	0.00008	0.00024
Cesio Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Cobalto Total (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Cobre Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Cromo Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Estaño Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Estroncio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Fósforo Total (mg/L)	mg/L	0.015	0.047
Galio Total (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00012
Germanio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Hafnio Total (mg/L)	mg/L	0.00005	0.00015
Hierro Total (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Lantano Total (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Litio Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Lutecio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Magnesio Total (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Manganeso Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Mercurio Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Molibdeno Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Niobio Total (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Niquel Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Plata Total (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001



COTIZACIÓN DE MONITOREO

Plomo Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Potasio Total (mg/L)	mg/L	0.04	0.13
Rubidio Total (mg/L)	mg/L	0.0003	0.0009
Selenio Total (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Silice Total (mg/L) *	mg/L	0.09	0.27
Silicio Total (mg/L)	mg/L	0.04	0.128
Sodio Total (mg/L)	mg/L	0.006	0.019
Talio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Tantalio Total (mg/L)	mg/L	0.0007	0.0021
Teluro Total (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Thorio Total (mg/L)	mg/L	0.00006	0.00019
Titanio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Uranio Total (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Vanadio Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Wolframio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Yterbio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Zinc Total (mg/L)	mg/L	0.0008	0.0026
Zirconio Total (mg/L)	mg/L	0.00015	0.00045
Aluminio Total (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Antimonio Total (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00013
Arsénico Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Bario Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Berilio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Bismuto Total (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Boro Total (mg/L)	mg/L	0.002	0.006
Cadmio Total (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Calcio Total (mg/L)	mg/L	0.003	0.009
Cerio Total (mg/L)	mg/L	0.00008	0.00024
Cesio Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Cobalto Total (mg/L)	mg/L	0.00001	0.00003
Cobre Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Cromo Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Estaño Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001
Estroncio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Fósforo Total (mg/L)	mg/L	0.015	0.047
Galio Total (mg/L)	mg/L	0.00004	0.00012
Germanio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Hafnio Total (mg/L)	mg/L	0.00005	0.00015
Hierro Total (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Lantano Total (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Litio Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Lutecio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Magnesio Total (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Manganeso Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.0001



COTIZACIÓN DE MONITOREO

Mercurio Total (mg/L)	mg/L	0.00003	0.00009
Molibdeno Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Niobio Total (mg/L)	mg/L	0.0005	0.0015
Niquel Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Plata Total (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Plomo Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Potasio Total (mg/L)	mg/L	0.04	0.13
Rubidio Total (mg/L)	mg/L	0.0003	0.0009
Selenio Total (mg/L)	mg/L	0.0004	0.0013
Silice Total (mg/L) *	mg/L	0.09	0.27
Silicio Total (mg/L)	mg/L	0.04	0.128
Sodio Total (mg/L)	mg/L	0.006	0.019
Talio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Tantalo Total (mg/L)	mg/L	0.0007	0.0021
Teluro Total (mg/L)	mg/L	0.001	0.003
Thorio Total (mg/L)	mg/L	0.00006	0.00019
Titanio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Uranio Total (mg/L)	mg/L	0.000003	0.00001
Vanadio Total (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0003
Wolframio Total (mg/L)	mg/L	0.0002	0.0006
Yterbio Total (mg/L)	mg/L	0.00002	0.00006
Zinc Total (mg/L)	mg/L	0.0008	0.0026
Zirconio Total (mg/L)	mg/L	0.00015	0.00045

CUADRO 14	PARÁMETROS METEOROLÓGICOS_CAMPO		
SERVICIOS	UNIDAD	LÍMITE DE DETECCIÓN	LÍMITE DE CUANTIFICACION
Dirección de Viento (---)_Campo *	---	N.A	N.A
Humedad Relativa (%)_Campo *	%	N.A	N.A
Precipitación (mm)_Campo *	mm	N.A	N.A
Presión Barométrica (mmHg)_Campo *	mmHg	N.A	N.A
Radiación (watt/m ²) *	watt/m ²	N.A	N.A
Temperatura Ambiental (°C)_Campo *	°C	N.A	N.A
Velocidad de Viento (m/s) *	m/s	N.A	N.A

CUADRO 24	RUIDO AMBIENTAL_DIURNO_NOCTURNO_CAMPO		
SERVICIOS	UNIDAD	LÍMITE DE DETECCIÓN	LÍMITE DE CUANTIFICACION
Ruido Ambiental_Equiv (Diurno) *	Decibeles	N.A	N.A
Ruido Ambiental_Equiv (Nocturno) *	Decibeles	N.A	N.A
Ruido Ambiental_Max (Diurno) *	Decibeles	N.A	N.A
Ruido Ambiental_Max (Nocturno) *	Decibeles	N.A	N.A
Ruido Ambiental_Min (Diurno) *	Decibeles	N.A	N.A
Ruido Ambiental_Min (Nocturno) *	Decibeles	N.A	N.A



COTIZACIÓN DE MONITOREO

CUADRO 25	TRIHALOMETANOS TOTALES_004 (MG/L)		
SERVICIOS	UNIDAD	LÍMITE DE DETECCIÓN	LÍMITE DE CUANTIFICACION
Bromodiclorometano (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0002
Bromoformo (Tribromometano) (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0002
Clorodibromometano (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0002
Cloroformo (mg/L)	mg/L	0.0001	0.0002
Trihalometanos_004 (mg/L)	-	N.A	N.A

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



COTIZACIÓN DE MONITOREO

Condiciones específicas del servicio

1. La versión de los métodos cotizados podría variar de acuerdo a las entidades normativas y/o mejoras internas.
2. En cumplimiento a la Directriz DA-acr-06D de INACAL, el resultado del análisis efectuado sobre toda muestra que no cumpla con los requerimientos especiales de manipulación, cantidad de muestra, tipo de envase, preservante, etc; se reportará como "No Acreditado".
3. La propuesta incluye la entrega de 01 ejemplar impreso de Informe de Ensayo. De requerirse un número de ejemplares adicionales, esto deberá ser informado a su Ejecutivo de Cuenta, el cual le comunicará el costo adicional y llevará a cabo las coordinaciones internas de su solicitud.
4. En cumplimiento con los lineamientos de la Norma NTP-ISO/IEC 17025 y nuestros procedimientos corporativos: Los cambios y/o modificaciones de fondo a un informe de ensayo emitido son considerados como suplemento al informe de ensayo; esto quiere decir que el nuevo informe reemplazará el original con una observación indicando el cambio.
5. En caso el cliente reclame u observe el resultado de análisis de algún parámetro, SGS podrá realizar el re-análisis teniendo en cuenta las condiciones de la muestra (tiempo de perecibilidad y volumen). De proceder el reclamo SGS asumirá el costo del re-análisis; de no proceder el reclamo u observación el cliente deberá asumir el precio del re-análisis.
6. Las muestras, contramuestras, y muestras dirimentes serán eliminadas según procedimiento de laboratorio una vez que éstas hayan culminado su periodo de perecibilidad.
7. SGS quedará exonerada de responsabilidad en el caso que la demora en la liberación aduanera de sus equipos, muestras u otros ocasione un perjuicio al cliente, por tratarse de una causa no imputable a SGS.
8. Tiempo de permanencia de informes del cliente (5 años).
9. El Pago de los servicios solicitados y prestados se podrá efectuar en cualquiera de nuestras cuentas bancarias:

BANCO	MONEDA	N° CUENTA CORRIENTE	CODIGO INTERBANCARIO -CCI
SCOTIABANK	M.E.US.\$	000-0866313	009-285-00000866313-80
	M.N.S/.	000-1626833	009-223-000001626833-96
BANCO DE CREDITO	M.E.US.\$	193 -0666076-1-49	002-193-000666076149-12
	M.N.S/.	193 -0253467-0-71	002-193-000253467071-12

- Con Tarjeta crédito VISA

FORMA DE PAGO: FACTURA A 30 DÍAS.

- a. Cuando realice el depósito por el servicio realizado, deberá enviar el voucher del depósito (escaneado vía e-mail) a la Ejecutiva de Cuenta Asignado.
- b. Todos los servicios de SGS son presentados de acuerdo con las Condiciones Generales de Servicio de SGS. Ver [] <http://www.sgs.pe/es-ES/Terms-and-Conditions.aspx>.
- c. Sírvase 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.

- d. No obstante lo estipulado en la cláusula 8 de las Condiciones Generales de Servicio de SGS, todos los conflictos que se originen en, o que tenga relación con las relaciones contractuales reguladas por este contrato, se regirán y serán interpretadas de acuerdo con las leyes substantivas de Perú, excluyendo cualquier disposición legal con respecto a los conflictos de leyes y se resolverán finalmente mediante un Arbitraje de derecho de acuerdo al reglamento del centro de Arbitraje Nacional e Internacional de la Cámara de Comercio de Lima, por uno o más árbitros designados de acuerdo con tales reglas. El arbitraje tendrá lugar en Lima (Perú) y será en el idioma español.
- e. Si tiene algún reclamo o sugerencia sírvase contactarse con nosotros por los siguientes medios:
- http://www.pe.sgs.com/es_pe/complaint_form_pe/
pe.atencionreclamos@sgs.com

MATERIALES DE MUESTREO Y TRANSPORTE

1. SGS asumirá el costo de los materiales y reactivos necesarios para la toma y preservación de muestras de acuerdo a las necesidades del servicio solicitado.
2. Previa coordinación, se enviarán materiales de muestreo y recogerán las muestras en los puntos determinados por el cliente.
3. En caso se retorne menos del 80% de los materiales enviados con muestra para ser analizada a nuestros laboratorios SGS evaluará el cobro de S/.100.00 / cooler (sin IGV) por concepto de preparación, embalaje de materiales y materiales de muestreo de 1er uso que deberán ser desechados.
4. Los coolers son materiales de alta rotación, por ello deben ser retornados con muestras dentro de los 60 días calendario. Luego de éste período habrá un cobro por alquiler de S/.60.00 / cooler (sin IGV) por mes.
5. En caso requiera una ampliación en el tiempo de préstamo de los materiales enviados, solicitamos se comunique con su Ejecutivo de cuenta para evaluar su petición.

EJECUCIÓN DEL SERVICIO

1. De existir alguna variación respecto a su solicitud inicial, ésta deberá ser informada a su Ejecutivo de cuenta asignado para actualizar tanto propuesta económica como gestiones internas.
2. La versión de los métodos cotizados podría variar de acuerdo a las entidades normativas y/o mejoras internas.
3. El cliente indicará la ubicación de las estaciones de monitoreo.
4. El cliente es responsable de proporcionar los datos con los que deberá ser identificado las estaciones de muestreo en el informe de ensayo y/o informe de monitoreo, entre ellos:
 - a. Código y descripción del punto de muestreo
 - b. Coordenadas UTM / XXX
 - c. Tipo de Matriz (Componente ambiental), Categoría y Subcategoría;
 - d. La norma ambiental para la comparación de los resultados (en caso el cliente lo solicite en su informe de monitoreo). La división de medio ambiente de SGS del Perú, sólo podrá proponer las normas contempladas en la legislación ambiental y otras que sean de su conocimiento, no teniendo responsabilidad legal frente a litigios entre el cliente y la autoridad que la administre.

5. Los muestreos adicionales serán aceptados y ejecutados previa comunicación escrita por correo electrónico del cliente hacia el Ejecutivo de Cuenta. La cadena de custodia firmada por el cliente o su representante en las operaciones, constituye un registro de aceptación de la conformidad del servicio y de los ítems considerados en la valorización.
6. Una vez iniciada las labores y de presentarse condiciones ambientales agrestes o de conflictos sociales que impidan la continuidad de las labores operativas y que atenten contra la seguridad del personal; éstos comunicarán al cliente del suceso y deberán retornar a la Sede de SGS del Perú. Los gastos incurridos serán incluidos en la facturación final.
Si por indicación del cliente y en acuerdo mutuo con SGS del Perú, es necesario permanecer en la locación sin perjuicio de la integridad del personal; los gastos incurridos durante el stand by, serán presentados en la facturación, en proporción a los costos unitarios presentados en la cotización inicial (ya sea por días adicionales, equipos u otros conceptos).
7. Los resultados presentados en los informes de ensayo o monitoreo; sólo son representativos de las condiciones en el momento y lugar en que se hizo la medición en campo o se colectó la muestra. El servicio de Monitoreo y Análisis de muestras ambientales no tiene el alcance de un estudio ambiental o consultoría. En caso de requerir este alcance debe hacerlo saber para poder incluirlo en nuestra propuesta
8. Los informes de monitoreo sólo se consideran aprobadas y pasan a impresión, cuando el cliente da su conformidad escrita por correo electrónico. La rectificación o modificación que se presenten posterior a la aprobación de los informes, serán considerados como gastos administrativos y serán incluidos en la facturación según determine SGS del Perú.
9. El servicio de monitoreo es considerado concluido una vez el cliente da su aprobación a los informes de ensayo o monitoreo y del pago de facturación; por tanto, ante observación alguna que pudiera presentarse a futuro, SGS del Perú no tendrá responsabilidad legal ante el cliente ni terceros.
10. Nuestro servicio incluye la toma de fotografías durante la ejecución del monitoreo, por lo cual se requiere el trámite para la aprobación del ingreso de la cámara fotográfica a las instalaciones del cliente.
11. **El cliente cancelará toda deuda que tenga pendiente de pago con SGS antes de dar por aceptada la presente cotización.**
12. **El cliente enviará su orden de compra u orden de servicio en señal de aceptación de la presente cotización.**
13. **En caso los equipos se encuentren paralizados en campo o en agencia de transporte por responsabilidad del cliente, se aplicará en la valorización y facturación las siguientes tarifas por stand by de equipos:**

Equipos	Precio unitario S/ (día)
PM-10	180.00
PM-2.5	180.00
Tren de muestreo	50.00
Estación meteorológica	50.00
Analizadores continuos (5 gases)	1200.00



COTIZACIÓN DE MONITOREO

Condiciones específicas del servicio

Analizador mercurio	350.00
Multiparámetro	60.00
Correntómetro	60.00
Turbidímetro	50.00
Colorímetro	50.00
Sonómetro	80.00
Vibración	250.00
Medidor RNI	80.00
Analizador de gases – emisiones	170.00
EPA 5	250.00
EPA 16A	250.00
EPA 6	220.00
EPA 29	220.00

14. La toma de muestra de agua se realizará de manera puntual.
15. El punto de monitoreo deberá estar habilitado por parte del cliente.
16. Se considera instalación de dos estaciones de medición de calidad de aire en paralelo durante 5 días.
17. Se considera medición de ruido no acreditado durante 4 horas consecutivas en periodo diurno y nocturno con reporte cada hora.
18. Se considera un inspector para monitoreo mensual, el cliente deberá dar el soporte y apoyo durante todo el monitoreo.
19. Se considera traslado de personal para los monitoreos semestrales, de no realizarse los servicios juntos se deberá valorizar los traslados adicionales.
20. El cliente estará a cargo del alojamiento y alimentación del personal de SGS durante el servicio.
21. El cliente estará a cargo del traslado del personal, material, muestras y equipos desde las oficinas de SGS hasta sus instalaciones y retorno.
22. El cliente estará a cargo de la prueba de descarte Covid-19 el mismo día del monitoreo, de requerir en días anteriores se actualizará la cotización incluyendo las horas hombre, traslados y viáticos por el día.
23. Se considera EMO con protocolo de cliente.
24. Se considera inducción con duración de un año.

25. Se considera capacitación hombre al agua realizado por un tercero, se presentará sustento.
26. Cualquier situación que no esté considerada dentro de la presente cotización deberá ser evaluada y posteriormente valorizada.
27. La disponibilidad del personal estará a cargo del área de operaciones.
28. Si en campo se observasen condiciones subestándares, se paralizará el servicio hasta que éstas sean subsanadas, previa coordinación con el cliente y/o su área de Seguridad.
29. SGS entregará un (01) informe de ensayo que contiene los resultados del monitoreo. No incluye informe de monitoreo.

CONDICIONES DE SEGURIDAD DEL SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL

1. La División Ambiental de SGS del Perú cuenta con un Sistema de Gestión de Seguridad, Salud y Medio Ambiente (SSMA) certificado según OHSAS 18001: 2007 e ISO 14001: 2004 con alcance a las actividades desarrolladas durante el monitoreo y mediciones ambientales en campo, en tal sentido solicitamos nos hagan llegar sus procedimientos de seguridad y salud ocupacional con la finalidad de adecuarnos a su Sistema de Gestión, caso contrario estaremos utilizando nuestros procedimiento en el desarrollo del servicio requerido.
2. En caso las condiciones de seguridad en la estación de muestreo no sean las adecuadas conforme a los requisitos técnicos normados o se ponga en riesgo la integridad física de nuestro personal de campo, no se podrá tomar la muestra respectiva. Las razones estarán siendo informadas de manera formal a su representada y los gastos logísticos incurridos serán asumido por el cliente.
3. En el caso que el cliente se haga cargo de la guardianía de los equipos, este será responsable del pago del personal asignado, Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR), Equipos de Protección Personal (EPP) adecuados al lugar y condiciones ambientales en las que prestará el servicio de guardianía, asimismo; el cliente deberá proporcionar refugio al personal, siendo además su responsabilidad que dicho personal cumpla con los requisitos de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente que el cliente exige para sus contratistas.

Dado que el cliente se hará cargo de la Guardianía, y/o traslados de los equipos de monitoreo ambiental a utilizarse en el servicio a prestar, por el presente término éste asume la responsabilidad por la integridad de los mencionados equipos, por lo que en caso de producirse algún daño o la pérdida parcial o total de los mismos queda desde ya el cliente como responsable de cubrir el costo de la reparación o el de su reposición de acuerdo a la liquidación que le alcanzará SGS.

Es de cargo del cliente la contratación y pago del personal que prestará el servicio de operación del generador eléctrico (proporcionado por el cliente).

4. De tener que permanecer los equipos de monitoreo de SGS. dentro de las instalaciones del cliente para efectos de la prestación del servicio contratado, la responsabilidad por cualquier daño o pérdida parcial o total que sufran los mencionados equipos, ya sea originada por hecho propio del cliente o de terceros será asumida por el cliente, quien deberá cubrir el costo de la reparación o el de reposición de acuerdo a la liquidación que le alcanzará SGS, en la factura que se emitirá al efecto.



ENTREGA DE INFORMES DE ENSAYO Y/O MONITOREO

CLIENTE CONTADO CONTRA ENTREGA - Los informes de ensayo y/o monitoreo se enviarán en su versión digital PDF o física previa aceptación de la factura y cancelación del servicio por parte del cliente solicitante.

CLIENTE CON LINEA DE CREDITO - Los informes de ensayo y/o monitoreo se enviarán en su versión digital PDF para su revisión y orden de impresión. Los informes impresos se harán llegar con la factura respectiva.

TIEMPOS DE ENTREGA

Una vez la muestra es recepcionada en nuestras instalaciones, los informes de ensayo se entregarán como máximo en la cantidad de días hábiles que especificamos en la siguiente tabla:

Matriz Agua	07
Matriz Aire	07
Ruido no acreditado	12

ACEPTACIÓN DEL SERVICIO

1. La aceptación del presupuesto enviado deberá darse con una anticipación mínima de 04 días laborables, luego de la cual SGS estará confirmando la disponibilidad del personal y equipos para la realización del servicio.
2. Las coordinaciones del servicio aceptado estarán a cargo de un Ejecutivo de cuenta, quien se estará comunicando con usted.
3. La orden de servicio u orden de compra debe ser enviada antes del inicio del servicio.
4. De estar de acuerdo con la cotización y sus Condiciones Específicas, sirva enviarnos el presente documento firmado y sellado por su representada como parte de su aceptación.