

COTIZACIÓN N° 2024-09VC-55-4-1			
CLIENTE:	SERV AGUA POTAB Y ALCANT DE LIMA	FECHA:	2024-09-20
DIRECCIÓN:	AUTOP.RAMIRO PRIALE NRO. 210 LA ATARJEA(KM. 1 AUTOPISTA RAMIRO PRIALE) - EL AGUSTINO - LIMA - LIMA	RUC:	20100152356
TELÉFONO:	946 484 458	E-MAIL:	eazcuec@sedapal.com.pe
CONTACTO:	Percy Azcue Culquicondor		
Referencia / Procedencia :	ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 031-2024-SEDAPAL SEGUNDA CONVOCATORIA CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE ANALISIS DEL ANEXO I, II Y ANEXO III (INORGANICOS) DEL REGLAMENTO DE CALIDAD DEL AGUA EN FUENTES SUBTERRANEAS		
Facturar a:	SERV AGUA POTAB Y ALCANT DE LIMA		

AGUAS									
ANÁLISIS	METODOLOGÍA	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	LÍMITE DE DETECCIÓN	CONDICIÓN	Matriz	UNIDAD	N° DE MUESTRAS	PRECIO UNITARIO (\$/)	PRECIO TOTAL (\$/)
MEDICIÓN EN CAMPO DE PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS									
Conductividad (medición en campo)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 24th Ed., 2023. Conductivity. Laboratory Method.	no aplica	no aplica	Acreditado por INACAL-DA (SEDE LIMA1)	ACH, AN, AR, Asa, APr	µS/cm	199	17.50	3,482.50
pH (medición en campo)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 24th Ed., 2023.. pH Value. Electrometric Method.	no aplica	no aplica	Acreditado por INACAL-DA (SEDE LIMA1)	ACH, AN, AR, Asa, APr	Unid. pH	199	12.50	2,487.50
ANÁLISIS DE PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS									
Odor (Olor)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2150 B. 24th Ed., 2023.. Odor. Threshold Odor Test.	1	no aplica	Acreditado por IAS	ACH, AN, AR, Asa	NUO	199	22.50	4,477.50
Flavor (Sabor)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 2160 B. 24th Ed., 2023. Taste. Flavor Threshold Test (FTT).	1	no aplica	Acreditado por IAS	Agua de consu humano	NUS	199	22.50	4,477.50
Color (color verdadero)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 24th Ed., 2023. Color. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed).	5	1.5	Acreditado por INACAL-DA (SEDE LIMA1)	ACH, AN, AR	CU	199	20.50	4,079.50
Turbiedad	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 24th Ed., 2023. Turbidity. Nephelometric Method.	0.40		Acreditado por INACAL-DA (SEDE LIMA1)	ACH, AN, AR, Asa	NTU	199	21.50	4,278.50
Sólidos disueltos totales (TDS)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 C, 24th Ed., 2023. Solids. Total Dissolved Solids Dried at 180°C.	4.0	1.2	Acreditado por INACAL/IAS	INACAL: ACH, AN, AR, Asa // IAS: Apr	mg/L	199	24.50	4,875.50
Cloruros	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl ⁻ B, 24th Ed., 2023. Chloride. Argentometric Method.	2.09	1.92	Acreditado por INACAL-DA (SEDE LIMA1)	INACAL: ACH, AN, AR, Mar	Cl- mg / L	199	23.50	4,676.50
Sulfatos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 SO42- E. 24th Ed., 2023. Sulfate. Turbidimetric Method.	1.5	0.45	Acreditado por INACAL/IAS	INACAL: ACH, AN, AR // IAS: Asa	SO4= mg/L	199	28.50	5,671.50
Dureza (Dureza Total)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340 C, 24th Ed., 2023. Hardness. EDTA Titrimetric Method.	0.73	0.22	Acreditado por INACAL/IAS	INACAL: ACH, AR, AN // IAS: ASa	CaCO3	199	23.50	4,676.50
Nitrógeno Amoniacal / Amoniac (NH3) /Amoniac total (NH3) / Amonio	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3- D, 24th Ed., 2023. Nitrogen (Ammonia). Ammonia Selective Electrode Method.	0.020	0.006	Acreditado por INACAL-DA (SEDE LIMA1)	An, ACH, ASa, AR	NH3+ -N mg / L	199	33.50	6,666.50
Cianuro Total	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ C,E, 24th Ed., 2023. Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Colorimetric Method.	0.005	0.002	Acreditado por INACAL-DA (SEDE LIMA1)	ACH, AN, AR, Asa	mg/L	199	32.50	6,467.50
Aniones inorgánicos: Chlorate (ClO3-), -CLORATO	EPA Method 300.0:1993 Rev. 2.1. Determination of Inorganic Anions by Ion Chromatography.	Ver Tabla N°25	Ver Tabla N°25	Acreditado por IAS	AN, ACH, AR, Asa, APr	mg/L	199	39.50	7,860.50
Aniones inorgánicos: Chlorite (ClO2-) CLORITO	EPA Method 300.0:1993 Rev. 2.1. Determination of Inorganic Anions by Ion Chromatography.	Ver Tabla N°25	Ver Tabla N°25	Acreditado por IAS	AN, ACH, AR, Asa, APr	mg/L	199	39.50	7,860.50
Fluoruros (F-) ó Fluor como Fluoruro	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-F B, D, 24th Ed., 2023. Fluoride. Preliminary Distillation Step. SPADNS Method.	0.10	0.030	Acreditado por INACAL-DA (SEDE LIMA1)	ACH, AN, AR, Asa	F- mg/L	199	29.50	5,870.50
Nitratos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO3- E, 24th Ed., 2023. Nitrogen (Nitrate). Cadmium Reduction Method.	0.033	0.010	Acreditado por INACAL-DA (SEDE LIMA1)	ACH, AN, AR, ASa	NO3- - N mg / L	199	28.50	5,671.50
Nitritos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO2- B. Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method. 24th Ed., 2023.	0.003	0.001	Acreditado por INACAL-DA (SEDE LIMA1)	ACH, AN, ASa, AR	NO2- - N mg / L	199	27.50	5,472.50
ANÁLISIS DE METALES									
METALES TOTALES por ICP-MS: Hierro.	EPA Method 200.8 Revision 5.4 (1994). Determination of trace elements in water and wastewater by Inductively Coupled Plasma Atomic Absorption Spectrometry (ICP-AAS).						199	8.50	1,691.50
METALES TOTALES por ICP-MS: Manganeso							199	8.50	1,691.50
METALES TOTALES por ICP-MS: Aluminio							199	8.50	1,691.50
METALES TOTALES por ICP-MS: Cobre							199	8.50	1,691.50
METALES TOTALES por ICP-MS: Zinc							199	8.50	1,691.50
METALES TOTALES por ICP-MS: Sodio							199	8.50	1,691.50
METALES TOTALES por ICP-MS: Antimonio							199	8.50	1,691.50
METALES TOTALES por ICP-MS: Arsénico							199	8.50	1,691.50

METALES TOTALES por ICP-MS: Bario	elements in waters and wastes by inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry. EPA Method 200.8 Revision 5.4. 1994 (Validado). Determination of trace elements in waters and wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	Ver tabla N°5	Ver tabla N°5	Acreditado por INACAL-DA (SEDE LIMA1)	ACH, AN, AR	mg/L	199	8.50	1,691.50
METALES TOTALES por ICP-MS: Boro							199	8.50	1,691.50
METALES TOTALES por ICP-MS: Cadmio							199	8.50	1,691.50
METALES TOTALES por ICP-MS: Mercurio							199	8.50	1,691.50
METALES TOTALES por ICP-MS: Niquel							199	8.50	1,691.50
METALES TOTALES por ICP-MS: Cromo total							199	8.50	1,691.50
METALES TOTALES por ICP-MS: Plomo							199	8.50	1,691.50
METALES TOTALES por ICP-MS: Selenio							199	8.50	1,691.50
METALES TOTALES por ICP-MS: Molibdeno							199	8.50	1,691.50
METALES TOTALES por ICP-MS: Uranio							199	8.50	1,691.50
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS									
Filtración de membrana para Coliformes Fecales (Termotolerantes)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 D, 24th Ed., 2023. Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Thermotolerant (Fecal) Coliform Membrane Filter Procedure.	1	no aplica	Acreditado por INACAL/IAS	INACAL: ACH, AN, AR,Mar // IAS: ACH, AN, AR, Asa, APr	UFC/100mL	199	33.50	6,666.50
Filtración de membrana para Coliformes Totales	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 B, 24th Ed. 2023. Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure. Procedure using Endo Media.	1	no aplica	Acreditado por INACAL/IAS	INACAL: ACH, AN, AR,Mar // IAS: ACH, AN, AR, Asa, APr	UFC/100mL	199	33.50	6,666.50
Filtración de Membrana para Escherichia coli	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 H. Partioninig E.coli from MF Total Coliform using EC-MUG. Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group.	1	no aplica	Acreditado por IAS	ACH, AN, AR, Asa, APr	UFC/100mL	199	37.50	7,462.50
Recuento de Bacterias Heterotróficas por incorporación	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9215B, 24th Ed., 2023. Heterotrophic Plate Count. Pour Plate Method.	1	no aplica	Acreditado por INACAL/IAS	INACAL: ACH, AN, AR, Mar // IAS: ACH, AN, AR, Asa	UFC/mL	199	35.50	7,064.50
Virus (Somatic Coliphages)	SAG-230329. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9224 B, Virus (Somatic Coliphage) Referenciado en SM 9224 B.	1	no aplica	Acreditado por IAS	ACH, AN, AR, Asa	UFP/ L	199	44.50	8,855.50
ANÁLISIS PARASITOLÓGICOS									
Formas Parasitarias en Aguas (Cuantitativo) (Huevos y larvas de Helmintos, quistes y ooquistes de protozoarios patógenos)	SAG-160930 Referenciado en el método identificación y cuantificación de enteroparasitos en aguas residuales. CEPIS 1993 (Validado). Identificación y/o Cuantificación de Formas Parasitarias en Aguas (cuantitativo y cualitativo).	1	no aplica	Acreditado por IAS	ACH, AN, AR, Asa,	Organismo/L	199	57.50	11,442.50
ANÁLISIS HIDROBIOLÓGICOS									
ORGANISMOS DE VIDA LIBRE Fitoplancton (Algas) + Zooplancton (protozoarios, copépodos, rotíferos y nemátodos en todos sus estadios evolutivos)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.2,3, F.2. a, c.1, 24th Edition / SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 G, 24th Edition 2023. Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques / Plankton. Zooplankton. Counting Techniques.	1	no aplica	Acreditado por INACAL-DA (SEDE LIMA2)	ACH, AN	Org/ L	199	112.50	22,387.50
AGUAS - SUB TOTAL									190,045.00

SUB TOTAL SERVICIO DE ANÁLISIS	190,045.00
SUB TOTAL (SERVICIO DE ANALISIS + OTROS GASTOS)	190,045.00
IGV (18%)	34,208.10
TOTAL S/	224,253.10
SON CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE CON 00/100 NUEVOS SOLES	
SERVICIOS ANALITICOS GENERALES SAC CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES PROPUESTAS EN EL TDR	
Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de nueve (09) meses en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.	