

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Cliente:	MUNICIPIO DE LOJA		
RUC:	1160000240001	Fecha:	2025-12-26
Dirección:	JOSE ANTONIO EGUIGUREN Y BOLIVAR, LOJA (LOJA), ECUADOR		
e-mail:	gbuele@loja.gob.ec	Teléfonos:	072570407 /
Contacto:	Ing. George Estalin Buele Torres	Cargo:	Director de UMAPAL

INFORMACIÓN ESPECÍFICA			
Forma de Pago:	CREDITO	Orden de Compra:	

DETALLE DE EQUIPOS									
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#	Código	Cantidad	Descripción de Equipo o Instrumento	Tipo de Servicio	Método Técnico	Valor Unitario	Descuento	Valor con Descuento	Valor Total
Item	Code	Quantity	Equipment or Instrument Description	Type of Service	Technical Method	Unit Value	Discount	Discounted Value	Total Value
1	QC-1331	3	Espectrofotómetro, MARCA: HACH, MODELO: DR 3900, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración: - Exactitud Fotométrica: en absorbancia a diferentes longitudes de onda desde 440 nm a 750 nm por comparación directa con MRC. - Exactitud Fotométrica: en transmitancia a diferentes longitudes de onda desde 440 nm a 750 nm mediante el empleo de la ecuación de Lambert and Beer a partir de los resultados obtenidos en absorbancia - Precisión de la Longitud de Onda mediante determinación de bandas características. Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada		600.00	0%	600.00	1800.00
2	CAQM-011	1	Turbidímetro, MARCA: HACH, MODELO: TL2360, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:LABORATORIO Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	NO APLICA	233.00	0%	233.00	233.00
3	CAQM-007	3	Multiparámetro, MARCA: HACH, MODELO: HQ 40d, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:Punto de Calibración pH: 4.005, 7.000 y 10.012 / Punto de Calibración Conductividad: 3 puntos según las soluciones estándar disponibles y de acuerdo al intervalo de medición del ítem (1, 5, 10, 100, 1000, 1413, 10000, 100000) S/cm Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-38 Por comparación	227.00	0%	227.00	681.00

Item	Code	Quantity	Equipment or Instrument Description	Type of Service	Technical Method	Unit Value	Discount	Discounted Value	Total Value
4	CAQM-007	1	Multiparámetro, MARCA: HACH, MODELO: HQ2200, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:Punto de Calibración pH: 4.005, 7.000 y 10.012 / Punto de Calibración Conductividad: 3 puntos según las soluciones estándar disponibles y de acuerdo al intervalo de medición del ítem (1, 5, 10, 100, 1000, 1413, 10000, 100000) S/cm Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-38 Por comparación	170.00	0%	170.00	170.00
5	QC-1330	5	Colorímetro, MARCA: HACH, MODELO: DR300, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración: (0.1, 0.5, 1, 1.5 y 2,0) mg/L Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada		300.00	0%	300.00	1500.00
6	CATM-092	2	Termoreactor [1pto], MARCA: HACH, MODELO: DRB 200, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración: 150°C Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-29 Por comparación	95.00	0%	95.00	190.00
7	CAFT-009	2	FLOCULADOR JAR-TEST, MARCA: PHISPPS & BIRD, MODELO: S/M, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:Determinación del error de medición(mensurando) por comparación directa con tacómetro digital patrón, (cronómetro y termómetro Datalogger en parámetros opcionales) Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-26 Por comparación	160.00	0%	160.00	320.00
8		1	AGITADOR PLATO CALIENTE, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONESMarca: MTOPS / Modelo: MS-300HS / Código: MS300HS	Servicio de Mantenimiento o Preventivo Básico (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Informe) *MTPB		70.00	0%	70.00	70.00
9	CATM-021	1	Baño María, MARCA: SELECTA, MODELO: S/M, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:Punto de Calibración (Caracterización): 50°C Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada		167.00	0%	167.00	167.00

Item	Code	Quantity	Equipment or Instrument Description	Type of Service	Technical Method	Unit Value	Discount	Discounted Value	Total Value
10	CAMS-011	1	Balanza Analítica/Microbalanza [1 mg a 1000 g], MARCA: OHAUS, MODELO: S/M, SERIE: 1202420568, RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:LABORATORIO Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-13 Por Comparación	55.00	0%	55.00	55.00
11		1	ESTUFA DE SECADO, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONESMarca: SELECTA / Cód.: 2000209 / Nro. Serie: 0427058	Servicio de Mantenimient o Preventivo Básico (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Informe) *MTPB		60.00	0%	60.00	60.00
12	CATM-043	1	Incubadora, MARCA: SELECTA, MODELO: S/M, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:Punto de Calibración (Caracterización): 35°C Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-29 Por comparación	167.00	0%	167.00	167.00
13	CATM-043	1	Incubadora, MARCA: POLEKO, MODELO: S/M, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:Punto de Calibración (Caracterización): 44.5°C Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-29 Por comparación	167.00	0%	167.00	167.00
14		1	Campana extractora de gases, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONESCAMPANA DE EXTRACCIÓN, Marca: AIRCLEAN, Modelo: AC648A, Serie: AC648A-5043	Servicio de Mantenimient o Preventivo Básico (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Informe) *MTPB		70.00	0%	70.00	70.00
15		1	Bomba de Vacío, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONESMarca: Rocker, Modelo: 800	Servicio de Mantenimient o Preventivo Básico (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Informe) *MTPB		70.00	0%	70.00	70.00

Item	Code	Quantity	Equipment or Instrument Description	Type of Service	Technical Method	Unit Value	Discount	Discounted Value	Total Value
16		1	DESTILADOR ELECTRICO DE AGUA, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Marca: BIOBASE, Modelo: WD-A5	Servicio de Mantenimiento Preventivo Básico (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Informe) *MTPB		70.00	0%	70.00	70.00
17		1	purificador de agua, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Marca: Adrona, Modelo: QFront 5 EDI Trace	Servicio de Mantenimiento Preventivo Básico (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Informe) *MTPB		70.00	0%	70.00	70.00
18	CATM-009	3	Caja termostática, MARCA: WAECO, MODELO: TB-50A, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración (Caracterización): Un nivel de temperatura en una locacion Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-29 Por comparación	200.00	0%	200.00	600.00
19		1	Refrigerador/Congelador, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Marca Selecta	Servicio de Mantenimiento Preventivo Básico (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Informe) *MTPB		70.00	0%	70.00	70.00
20	CAQM-011	2	SENSOR DE TURBIDEZ EN LÍNEA,, MARCA: HACH, MODELO: TL2360, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración: Al menos 3 puntos según las soluciones estándar disponibles y de acuerdo al intervalo de medición del ítem (0.5, 10, 20, 100, 500 , 1000 y 4000) NTU Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO. Marca del equipo en el que se acopla y se verifica la señal del sensor: HACH, Modelo: sc200	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	NO APLICA	233.00	0%	233.00	466.00

Item	Code	Quantity	Equipment or Instrument Description	Type of Service	Technical Method	Unit Value	Discount	Discounted Value	Total Value
21	CAQM-007	3	MULTIPARAMETRO EN LÍNEA PARA SENSOR DE pH,, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración: 4.005, 7.000 y 10.012 / Punto de Calibración Conductividad: 3 puntos según las soluciones estándar disponibles y de acuerdo al intervalo de medición del ítem (1, 5, 10, 100, 1000, 1413, 10000, 100000) S/cm Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO. Marca del equipo en el que se acopla y se verifica la señal del sensor: HACH, Modelo: sc200	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-38 Por comparación	227.00	0%	227.00	681.00
22	CNQM-006	1	SENSOR DE CLORO EN LÍNEA,, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración: En un solo punto Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO. Marca del equipo en el que se acopla y se verifica la señal del sensor: HACH, Modelo: sc200	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 No Acreditada	NO APLICA	235.00	0%	235.00	235.00
23	CAQM-011	1	Turbidímetro, MARCA: HACH, MODELO: 2100AN, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración: Al menos 3 puntos según las soluciones estándar disponibles y de acuerdo al intervalo de medición del ítem (0.5, 10, 20, 100, 500, 1000 y 4000) NTU Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO.	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	NO APLICA	233.00	0%	233.00	233.00
24	CAQM-007	1	Multiparámetro, MARCA: HACH, MODELO: HQ 30d, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:Punto de Calibración pH: 4.005, 7.000 y 10.012 / Punto de Calibración Conductividad: 3 puntos según las soluciones estándar disponibles y de acuerdo al intervalo de medición del ítem (1, 5, 10, 100, 1000, 1413, 10000, 100000) S/cm Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-38 Por comparación	227.00	0%	227.00	227.00
25	CATM-043	1	Incubadora, MARCA: POLEKO, MODELO: S/M, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración (Caracterización): 35°C Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-29 Por comparación	167.00	0%	167.00	167.00
26	CATM-043	1	Incubadora, MARCA: BOEKEL, MODELO: 132000, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración (Caracterización): 44.5°C Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-29 Por comparación	167.00	0%	167.00	167.00

Item	Code	Quantity	Equipment or Instrument Description	Type of Service	Technical Method	Unit Value	Discount	Discounted Value	Total Value
27		1	Bomba de Vacío, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: --, RANGO: VER ESPECIFICACIONES Marca: MILLIPORE	Servicio de Mantenimiento Preventivo Básico (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgaste, Ajuste Elementos, Informe) *MTPB		70.00	0%	70.00	70.00
28		1	DESTILADOR ELECTRIC DE AGUA, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: --, RANGO: VER ESPECIFICACIONES Marca: JP SELECTA	Servicio de Mantenimiento Preventivo Básico (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgaste, Ajuste Elementos, Informe) *MTPB		70.00	0%	70.00	70.00
29		1	Refrigerador/Congelador, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: --, RANGO: VER ESPECIFICACIONES Marca: INDURAMA, Modelo: RI-425	Servicio de Mantenimiento Preventivo Básico (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgaste, Ajuste Elementos, Informe) *MTPB		70.00	0%	70.00	70.00
30		1	Autoclave, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: --, RANGO: VER ESPECIFICACIONES Marca: YAMATO, Modelo: SM300	Servicio de Mantenimiento Preventivo Básico (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgaste, Ajuste Elementos, Informe) *MTPB		70.00	0%	70.00	70.00
31	QC-1331	1	Espectrofotómetro, MARCA: HACH, MODELO: DR 1900, SERIE: --, RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración: - Exactitud Fotométrica: en absorbancia a diferentes longitudes de onda desde 440 nm a 750 nm por comparación directa con MRC. - Exactitud Fotométrica: en transmitancia a diferentes longitudes de onda desde 440 nm a 750 nm mediante el empleo de la ecuación de Lambert and Beer a partir de los resultados obtenidos en absorbancia - Precisión de la Longitud de Onda mediante determinación de bandas características. Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA	Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada		600.00	0%	600.00	600.00

Item	Code	Quantity	Equipment or Instrument Description	Type of Service	Technical Method	Unit Value	Discount	Discounted Value	Total Value
32	CAMS-011	1	Balanza Analítica/Microbalanza [1 mg a 1000 g], MARCA: SARTORIUS, MODELO: ENTRIS822-1S, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:LABORATORIO Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-13 Por Comparación	55.00	0%	55.00	55.00
33		1	DESTILADOR ELECTRICO DE AGUA, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONESMarca: BIOBASE, Modelo WDA20	Servicio de Mantenimient o Preventivo Básico (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Informe) *MTPB		70.00	0%	70.00	70.00
34		1	Bomba de Vacío, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONESMarca: WELCH MODEL, No 2534B-01	Servicio de Mantenimient o Preventivo Básico (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Informe) *MTPB		70.00	0%	70.00	70.00
35	CAQM-011	2	Turbidímetro, MARCA: HACH, MODELO: 2100Q, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración: Al menos 3 puntos según las soluciones estándar disponibles y de acuerdo al intervalo de medición del ítem (0.5, 10, 20, 100, 500 , 1000 y 4000) NTU Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	NO APLICA	233.00	0%	233.00	466.00
36	CATM-043	1	Incubadora, MARCA: MKO, MODELO: 30DI, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración (Caracterización): 44.5°C Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-29 Por comparación	167.00	0%	167.00	167.00
37	CAMS-011	1	Balanza Analítica/Microbalanza [1 mg a 1000 g], MARCA: RADWAG, MODELO: AS 220.R2. PLUS, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:LABORATORIO Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-13 Por Comparación	55.00	0%	55.00	55.00

Item	Code	Quantity	Equipment or Instrument Description	Type of Service	Technical Method	Unit Value	Discount	Discounted Value	Total Value
38	CAQM-007	1	Multiparámetro, MARCA: HANNA INSTRUMENTS, MODELO: HI 98194, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración: pH: 4.005, 7.000 y 10.012 COND: (100, 1000, 10000) S/cm OXIGENO: 0 %OD (0 mg/L), 100%OD (Aprox. 8.36 mg/L a 760 mmHg de Presión Atmosférica y 25 °C Temp. Ambiente o en valores próximos de acuerdo a las condiciones ambientales de calibración.) empleando agua saturada en oxígeno o aire saturado en agua. TEMP 3 PUNTOS Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-38 Por comparación	277.00	0%	277.00	277.00
39	CATM-043	1	Mufla, MARCA: IVYMEN, MODELO: N-3L, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración (Caracterización): 550°C Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-29 Por comparación	167.00	0%	167.00	167.00
40	CAQM-011	1	Turbidímetro, MARCA: HANNA INSTRUMENTS, MODELO: HI 98703, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración: Al menos 3 puntos según las soluciones estándar disponibles y de acuerdo al intervalo de medición del ítem (0.5, 10, 20, 100, 500, 1000 y 4000) NTU Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	NO APLICA	233.00	0%	233.00	233.00
41		1	ESTUFA DE SECADO, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONESMarca: INDELAB, Modelo: IDL.AI36	Servicio de Mantenimient o Preventivo Básico (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Informe) *MTPB		60.00	0%	60.00	60.00
42		1	DESTILADOR ELECTRICO DE AGUA, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONESMarca: POBEL, Modelo: 710,230V	Servicio de Mantenimient o Preventivo Básico (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Informe) *MTPB		70.00	0%	70.00	70.00

Item	Code	Quantity	Equipment or Instrument Description	Type of Service	Technical Method	Unit Value	Discount	Discounted Value	Total Value
43		1	CENTRIFUGA, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONESCENTRÍFUGA DE 8 PUESTOS, Marca: MKR, Modelo: 800D	Servicio de Mantenimient o Preventivo Básico (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Informe) *MTPB		70.00	0%	70.00	70.00
44		1	CENTRIFUGA, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONESFRIGOTERMO STATO PARA DBO, Marca: VELP SCIENTIFICA, Modelo: FTC 120	Servicio de Mantenimient o Preventivo Básico (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Informe) *MTPB		70.00	0%	70.00	70.00
45		1	SISTEMA DBO PARA 6 PUESTOS, Marca: VELP SCIENTIFICA, Modelo: SYSTEM 6	Servicio de Mantenimient o Preventivo Básico (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Informe) *MTPB		70.00	0%	70.00	70.00
46		1	SENSOR RESPIROMÉTR ICO PARA DBO, Marca: VELP SCIENTIFICA, Modelo: SYSTEM 6	Servicio de Mantenimient o Preventivo Básico (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Informe) *MTPB		70.00	0%	70.00	70.00
47		1	Bomba de Vacío, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONESBOMBA DE VACÍO, Marca: LABOOX, Modelo: VACU- ***	Servicio de Mantenimient o Preventivo Básico (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Informe) *MTPB		70.00	0%	70.00	70.00

Item	Code	Quantity	Equipment or Instrument Description	Type of Service	Technical Method	Unit Value	Discount	Discounted Value	Total Value
48		1	Refrigerador/Congelador, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Marca: CHALLENGER, Modelo: CR262	Servicio de Mantenimiento Preventivo Básico (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Informe) *MTPB		70.00	0%	70.00	70.00
49	CATM-040	1	Digestor / Disolutor [1 pto & 5 cavidades], MARCA: HANNA INSTRUMENTS, MODELO: HI839800, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración: 150°C Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-29 Por comparación	87.00	0%	87.00	87.00
50	CAHM-020	1	Termohigrómetro digital, MARCA: Boeco Germany, MODELO: SH- 110, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración (Caracterización): Un nivel de temperatura en una locacion Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-24 Por comparación	47.00	0%	47.00	47.00
51	CATM-077	1	AGITADOR MAGNÉTICO DIGITAL CON CALEFACCIÓN, MARCA: LBX INSTRUMENTS, MODELO: H03D SERIES, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración: Un nivel de temperatura en una locacion Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-29 Por comparación	87.00	0%	87.00	87.00
52	CAQM-003	1	SENSOR DE CONDUCTIVIDAD EN LÍNEA,, MARCA: ABB, MODELO: AC210, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración: 100, 1000, 10000 S/cm Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-38 Por comparación	153.00	0%	153.00	153.00
53	CAQM-004	1	SENSOR DE PH EN LÍNEA,, MARCA: ABB, MODELO: 100GP, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración: 4.005, 7.000 y 10.012 Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-38 Por comparación	107.00	0%	107.00	107.00

Item	Code	Quantity	Equipment or Instrument Description	Type of Service	Technical Method	Unit Value	Discount	Discounted Value	Total Value
54	CAQM-011	1	SENSOR DE TURBIDEZ EN LÍNEA, MARCA: ABB, MODELO: AZTEC ATS430, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración: Al menos 3 puntos según las soluciones estándar disponibles y de acuerdo al intervalo de medición del ítem (0.5, 10, 20, 100, 500, 1000 y 4000) NTU Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	NO APLICA	233.00	0%	233.00	233.00
55	QC-1331	1	Espectrofotómetro, MARCA: HACH, MODELO: DR5000, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración: - Exactitud Fotométrica: en absorbancia a diferentes longitudes de onda desde 440 nm a 750 nm por comparación directa con MRC. - Exactitud Fotométrica: en transmitancia a diferentes longitudes de onda desde 440 nm a 750 nm mediante el empleo de la ecuación de Lambert and Beer a partir de los resultados obtenidos en absorbancia - Precisión de la Longitud de Onda mediante determinación de bandas características. Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada		600.00	0%	600.00	600.00
56	CAQM-011	1	Turbidímetro, MARCA: HACH, MODELO: 2100N, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración: Al menos 3 puntos según las soluciones estándar disponibles y de acuerdo al intervalo de medición del ítem (0.5, 10, 20, 100, 500, 1000 y 4000) NTU Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	NO APLICA	233.00	0%	233.00	233.00
57	CAQM-004	1	Medidor de pH / pH-Metro / Potenciómetro, MARCA: OAKTON, MODELO: 700, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración: 4.005, 7.000 y 10.012 Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-38 Por comparación	107.00	0%	107.00	107.00
58	CAMS-011	1	Balanza Analítica/Microbalanza [1 mg a 1000 g], MARCA: SARTORIUS, MODELO: S/M, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:LABORATORIO Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-13 Por Comparación	55.00	0%	55.00	55.00

Item	Code	Quantity	Equipment or Instrument Description	Type of Service	Technical Method	Unit Value	Discount	Discounted Value	Total Value
59	CATM-043	1	Incubadora, MARCA: MEMMERT, MODELO: S/M, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración (Caracterización): 35°C Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-29 Por comparación	167.00	0%	167.00	167.00
60	CATM-043	1	Horno / Estufa / Incubadora / Mufla / Esterilizador [1 pts] (Caracterización), MARCA: SELECTA, MODELO: S/M, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración (Caracterización): 44,5°C Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-29 Por comparación	167.00	0%	167.00	167.00
61		1	Refrigerador/Congelador, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Marca: Indurama	Servicio de Mantenimient o Preventivo Básico (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Informe) *MTPB		70.00	0%	70.00	70.00
62		1	Autoclave, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Marca: YAMATO, Modelo: SM510	Servicio de Mantenimient o Preventivo Básico (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Informe) *MTPB		70.00	0%	70.00	70.00
63	CAQM-003	1	Multiparámetro, MARCA: HACH, MODELO: SENSION 7, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración Conductividad: 3 puntos según las soluciones estándar disponibles y de acuerdo al intervalo de medición del ítem (1, 5, 10, 100, 1000, 1413, 10000, 100000) S/cm Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-38 Por comparación	153.00	0%	153.00	153.00
64	QC-1330	2	Colorímetro, MARCA: HACH, MODELO: DR900, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración: (0.1, 0.5, 1, 1.5 y 2,0) mg/L Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada		300.00	0%	300.00	600.00

Item	Code	Quantity	Equipment or Instrument Description	Type of Service	Technical Method	Unit Value	Discount	Discounted Value	Total Value
65	CAQM-011	7	SENSOR DE TURBIDEZ EN LÍNEA,, MARCA: HACH, MODELO: SC1000, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración: Al menos 3 puntos según las soluciones estándar disponibles y de acuerdo al intervalo de medición del ítem (0.5, 10, 20, 100, 500, 1000 y 4000) NTU Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	NO APLICA	420.00	0%	420.00	2940.00
66	CAQM-004	2	MULTIPARÁME TRO EN LÍNEA PARA SENSOR DE pH,, MARCA: HACH, MODELO: SC1000, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración: 4.005, 7.000 y 10.012 Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO. Marca del equipo en el que se acopla y se verifica la señal del sensor: HACH, Modelo: sc1000	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada		107.00	0%	107.00	214.00
67	CNQM-006	1	Determinador de Cloro (Clorímetro), MARCA: S/M, MODELO: CL17sc, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración: En un solo punto Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 No Acreditada	NO APLICA	175.00	0%	175.00	175.00
68	CAQM-004	2	MULTIPARÁME TRO EN LÍNEA PARA SENSOR DE OXIGENO DISUELTO,, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración: 0 %OD (0 mg/L), 100 %OD (Aprox. 8.36 mg/L a 760 mmHg de Presión Atmosférica y 25 °C Temp. Ambiente o en valores próximos de acuerdo a las condiciones ambientales de calibración.) empleando agua saturada en oxígeno o aire saturado en agua. Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO. Marca del equipo en el que se acopla y se verifica la señal del sensor: HACH, Modelo: CL17sc	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-38 Por comparación	107.00	0%	107.00	214.00
69	CADM-036	6	SENSOR DE NIVEL ULTRASÓNICO EN LÍNEA, MARCA: DWYER, MODELO: ULSL, SERIE: , RANGO: (0 a 50) mm Puntos:-Descripción: Determinación del error de medición (mensurando) por comparación directa con materiales de referencia. Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA Observación: INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-11 Por Comparación	173.00	0%	173.00	1038.00
70	CATM-034	1	SENSOR DE TEMPERATUR A, MARCA: JUMO, MODELO: JUMO DIRAVIEW 108, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:-Punto de Calibración: Un nivel de temperatura en una locacion Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: MUNICIPIO DE LOJA	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-02 Por comparación	47.00	0%	47.00	47.00

Validez de la	90	días calendario	Programación:	POR CONFIRMAR	NETO:	19260.00
Garantía Técnica:			Tiempo de Entrega:		DESCUENTO:	0.00
Revisión de la	1	versión	Nro. Orden:		SUBTOTAL:	19260.00
OBSERVACIONES					IVA 15%:	2889.00
* Código de proceso: SIE-MUNICIPIO-DE-LOJA-2025-81. * Código CPC: 831110952 * Forma de pago: 35% del valor del contrato en calidad de anticipo conforme lo establece el Art. 352 del RGLOSNC, y el 65% restante a la entrega – recepción de los bienes a satisfacción de la municipalidad, previa a la presentación del acta de entrega recepción definitiva, de acuerdo a lo establecido en los artículos 367 y 374 del RGLOSNC. * Plazo de ejecución: 120 (ciento veinte) días calendario, contados a partir del día siguiente de la notificación por escrito por parte del administrador del contrato respecto de la disponibilidad del anticipo, en la cuenta bancaria proporcionada por el contratista, conforme al Artículo 355, numeral 2 del RGLOSNC. * Lugares de servicio: Los lugares designados para la ejecución de los servicios son los laboratorios de las Plantas de Tratamiento de Agua Potable y la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, que corresponden a la Institución Municipal, de acuerdo a lo especificado en los TDR					TOTAL:	22149.00
1. El cliente se compromete a entregar los equipos con BATERÍAS FUNCIONALES, caso contrario asumirá los valores generados por reemplazo de baterías y su cotización será modificada. 2. De acuerdo a la norma ISO/IEC 17025 numeral 5.10.4.4. Se incluirán fechas de Próxima Calibración en los Certificados, sólo cuando el cliente lo solicite por escrito. 3. La APROBACIÓN de esta proforma siempre deberá ser notificada a su Asesor Comercial. 4. Todos los equipos entregados en Laboratorio, que no hayan sido retirados o solicitada su devolución previa cancelación; serán dados de baja luego de 60 días, sin reclamo alguno.						
Datos del Asesor:	0		Nancy Acevedo		regional1@group-innovatec.com	