ANEXO 2: CAR-DCMA-SIP-026-2026

NOMBRE O RAZON SOCIAL	AQUALAB SAS	NIT	900.018.856-9
RESPONSABLE O ENCARGADO	OLGA ARIAS	NUMERO DE COTIZACIÓN	2026-25-07
CORREO ELECTRÓNICO	olgaarias@aqualabsas.com.co	NUMERO DE TELEFONO DE CONTACTO	321 241 601 6108597

OBJETO: REALIZAR EL MANTENIMIENTO A LOS EQUIPOS DE ANALISIS PERTENECIENTES A LA DIRECCIÓN TÉCNICA CIENTÍFICA Y DE MODELAMIENTO AMBIENTAL - DCMA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA – CAR.

GRUPO III: EQUIPOS ESPECIALIZADOS DE MICROBIOLOGÍA Y FISICOQUÍMICO DE AGUAS.

ITEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS /ALCANCE DEL MANTENIMIENTO	CANTIDAD MANTENIMIENTO/ CONSUMIBLES (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%) (C)	VALOR IVA (D= BXC)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	CENTRIFUGA DE MESA TDSA OMXIE	Mantenimiento preventivo y correctivo CENTRIFUGA modelo TDA incluye: calibración en sitio de dos (2) rotores y verificación de componentes internos (motor. sensores. switch de puerta. tarjetas electrónicas) limpieza general. En caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 4.400.000	19%	$ 836.000	$ 5.236.000
2	FILTAMAX EXPRESS (Incluye:Compresor. estación de elusión. agitador rotacional. vortex. plancha de agitación y bomba de flujo variable.)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL FILTAMAX INCLUYE CALIBRACION DE LOS MANOMETROS DE PRESION DEL COMPRESOR Y DE LA ESTACIÓN DE ELUSION; MANTENIMIENTO GENERAL DE PLANCHA DE AGITACION. MEZCLADOR ROTACIONAL . VORTEX. BOMBA DE FLUJO VARIABLE). En caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Incluir CAMBIO DE MANGUERAS. comprobación de las revoluciones de agitador rotacional y certificado de la comprobación	1	$ 19.500.000	19%	$ 3.705.000	$ 23.205.000
3	EQUIPO DE FILTRACION (Estación de captura de parásitos)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE FILTRACION QUE INCLUYE (Revisión de las bombas. mangueras. calibración rotámetro. manómetro y medidor caudal) En caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Incluir CAMBIO DE MANGUERAS . (reemplazo de contadores y bombas - 2 equipos únicamente) MARCA AQ	1	$ 3.600.000	19%	$ 684.000	$ 4.284.000
4	SELLADOR PARA SOBRES Q- TRAY IDEXX MODEL SEALER PLUSS	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Verificación de la posición de Termocupla. sensor en Blanco. verificación de la temperatura del Rodillo de calentamiento. Limpieza general de los componentes internos. En caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe	1	$ 1.800.000	19%	$ 342.000	$ 2.142.000
5	SELLADOR PARA SOBRES Q- TRAY IDEXX MODEL 2X	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Verificación de la posición de Termocupla. sensor en Blanco. verificación de la temperatura del Rodillo de calentamiento. Limpieza general de los componentes internos. En caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 1.800.000	19%	$ 342.000	$ 2.142.000
6	ANALIZADOR FORMACS PRIMACS HT/TN TOC/TN analyzer SKALAR 10133. Módulo de agua Automuestreador LAS 160- 10127. Detector de Nitrógeno. MCS 10113 COT	Mantenimiento preventivo y correctivo T.O.C. automuestreador. unidad central (FORMACS) detector quimioluminiscente. y módulo de suelos (PRIMACS). Módulo de nitrógeno. incluye actualizaciones de software disponibles. Incluir calificación operacional con cada intervención. En caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe y para cada módulo del equipo.	1	$ 34.536.000	19%	$ 6.561.840	$ 41.097.840
6.1	Conn. board YZ-cat-magn.stirr.	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR 10133	1	$ 580.000	19%	$ 110.200	$ 690.200
6.2	Washvessel high	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR 10133	1	$ 5.747.000	19%	$ 1.091.930	$ 6.838.930
6.3	Gearbelt 10-AT3/816 gen III	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR 10133	1	$ 309.000	19%	$ 58.710	$ 367.710
6.4	Needle move flex cable Sampler	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR 10133	1	$ 477.000	19%	$ 90.630	$ 567.630
6.5	Tubing TC port 2.0x4.0 silicon	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR 10133	1	$ 168.000	19%	$ 31.920	$ 199.920
6.6	Tygon tubing 3.2mm ID 15 m	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR 10133	1	$ 1.984.000	19%	$ 376.960	$ 2.360.960
6.7	Stepper motor 2 phase 1.8°	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR 10133	1	$ 1.516.000	19%	$ 288.040	$ 1.804.040
6.8	Nipple N6 POLY.	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR 10133	1	$ 870.000	19%	$ 165.300	$ 1.035.300
6.9	Washpump rotor 1 pc	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR 10133	1	$ 215.000	19%	$ 40.850	$ 255.850
6.10	Pumptubing for rinsing pump orange/black 8 pcs	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR 10133	1	$ 440.000	19%	$ 83.600	$ 523.600
6.11	Tubing 1.6x3.2mm PTFE 1 m	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR 10133	1	$ 655.000	19%	$ 124.450	$ 779.450
6.12	Sleeve. Acidflex 2.5mm ID. set 25 pcs	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR 10133	1	$ 711.000	19%	$ 135.090	$ 846.090
6.13	Tubing polyethylene 1.0mm ID 15 m	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR 10133	1	$ 636.000	19%	$ 120.840	$ 756.840
6.14	Reactor Tube TC	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR 10133	1	$ 1.142.000	19%	$ 216.980	$ 1.358.980
6.15	Service Part TC Injection Valve	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR 10133	1	$ 17.906.000	19%	$ 3.402.140	$ 21.308.140
6.16	Coupling Connector with Ferrule	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR 10133	1	$ 1.179.000	19%	$ 224.010	$ 1.403.010
6.17	Cooling Coil TC	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR 10133	1	$ 1.544.000	19%	$ 293.360	$ 1.837.360
6.18	Dust/Disc Filter	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR 10133	1	$ 917.000	19%	$ 174.230	$ 1.091.230
6.19	Halogen Scrubber	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR 10133	1	$ 655.000	19%	$ 124.450	$ 779.450
6.20	Check valve	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR 10133	1	$ 524.000	19%	$ 99.560	$ 623.560
6.21	Filter in-line (10/pack)	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR 10133	1	$ 1.395.000	19%	$ 265.050	$ 1.660.050
6.22	Sleeve Norprene (5/pack)	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR 10133	1	$ 262.000	19%	$ 49.780	$ 311.780
6.23	Sample needle for dilutions	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR 10133	1	$ 1.423.000	19%	$ 270.370	$ 1.693.370
6.24	Catalyst Co/Cr for TOC/TN 50g	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR 10133	1	$ 3.061.000	19%	$ 581.590	$ 3.642.590
6.25	Ceramic reactor	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR 10133	1	$ 10.221.000	19%	$ 1.941.990	$ 12.162.990
7	ESPECTROFOTOMETRO ANALIZADOR SAN PLUS-SKALAR MODULO SAAM AGUA SKALAR MODULO SAAM 131242	Mantenimiento preventivo y correctivo de Analizador SAN ++ Aguas: automuestreador. Unidad Química. Interface y Chiller Recirculador de agua. Módulos: fenoles. nitratos. nitritos. SAAM. Incluye mano de obra. materiales y actualizaciones de software disponibles. INCLUYE CALIFICACION de cada modulo.	1	$ 12.342.000	19%	$ 2.344.980	$ 14.686.980
7.1	5175 Tubing FEP. naturel 1.0X2.0mm IDXOD 5 m	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 777.000	19%	$ 147.630	$ 924.630
7.2	1011 Sample needle standard 0.8mm 1 pc	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 1.329.000	19%	$ 252.510	$ 1.581.510
7.3	21000074 Screw needle holder 1 pc	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 150.000	19%	$ 28.500	$ 178.500
7.4	21000051 Washpump rotor 1 pc	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 215.000	19%	$ 40.850	$ 255.850
7.5	1060 Pumptubing for rinsing pump orange/black 8 pcs	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 440.000	19%	$ 83.600	$ 523.600
7.6	5410 Acid resistant tubing for pinch valves 5 pcs	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 477.000	19%	$ 90.630	$ 567.630
7.7	5260 Sample Splitter 3way 3StSt ndl 1 pc	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 992.000	19%	$ 188.480	$ 1.180.480
7.8	5130 Tygon tubing 0.8mm ID 15 m	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 337.000	19%	$ 64.030	$ 401.030
7.9	5132 Tygon tubing 2.4mm ID 15 m	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 674.000	19%	$ 128.060	$ 802.060
7.10	5142 Tubing polyethylene 1.5mm ID 15 m	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 636.000	19%	$ 120.840	$ 756.840
7.11	Sample splitter 4way 4StSt ndl 1 pc	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 1.067.000	19%	$ 202.730	$ 1.269.730
7.12	5202 Connector glass T-shape Ptfr	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 2.368.000	19%	$ 449.920	$ 2.817.920
7.13	Pumptubing orange/green 0.10ml/min 12 pcs	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 711.000	19%	$ 135.090	$ 846.090
7.14	Pumptubing orange 0.42ml/min 12 pcs	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 711.000	19%	$ 135.090	$ 846.090
7.15	Pumptubing white 0.60ml/min 12 pcs	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 711.000	19%	$ 135.090	$ 846.090
7.16	Pumptubing red 0.80ml/min 12 pcs	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 711.000	19%	$ 135.090	$ 846.090
7.17	Pumptube acidf.ora 0.43ml/min 1 pc	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 384.000	19%	$ 72.960	$ 456.960
7.18	Pumptube acidf.yell 0.92ml/min 1 pc	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 384.000	19%	$ 72.960	$ 456.960
7.19	Pumptube acidf.gree 1.40ml/min	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 384.000	19%	$ 72.960	$ 456.960
7.20	Sigmacote for phase separator 25 ml	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 1.713.000	19%	$ 325.470	$ 2.038.470
7.21	5291 Tubing for man.switching valve	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 805.000	19%	$ 152.950	$ 957.950
7.22	Teflon tube 10m	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 768.000	19%	$ 145.920	$ 913.920
7.23	13913 Nitrate reductor filling	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 1.647.000	19%	$ 312.930	$ 1.959.930
7.24	Sleeve. Acidflex 1.9mm ID. set 25 pcs	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 665.000	19%	$ 126.350	$ 791.350
7.25	Transmission tubing Acidflex 1.00 mm ID 1 m	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 1.048.000	19%	$ 199.120	$ 1.247.120
7.26	5282 Premount membrane small	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 1.994.000	19%	$ 378.860	$ 2.372.860
7.27	Filter 650 nm	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 3.791.000	19%	$ 720.290	$ 4.511.290
7.28	Debubbler glass large volume	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 655.000	19%	$ 124.450	$ 779.450
7.29	1 way valve for syringe 2 pcs	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 1.114.000	19%	$ 211.660	$ 1.325.660
7.30	O-Ring for heatexchanger 10 pcs	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 150.000	19%	$ 28.500	$ 178.500
7.31	O-Ring for screw heatexchanger 10 pcs	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 112.000	19%	$ 21.280	$ 133.280
7.32	O-Ring for fastner heatexchanger 10 pcs	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 309.000	19%	$ 58.710	$ 367.710
7.33	Tubing for waste organic solvents 3m	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 2.125.000	19%	$ 403.750	$ 2.528.750
7.34	Lubricant 25 ml	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 365.000	19%	$ 69.350	$ 434.350
7.35	90020807 MOTOR 10RPM 24VAC 50HZ CROUZET	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS- SKALAR	1	$ 1.591.000	19%	$ 302.290	$ 1.893.290
8	ESPECTROFOTOMETRO SAN++ SKALAR CON AUTOMUESTREADOR PARA SUELOS SKALAR MODULO SAAM 11942	Mantenimiento preventivo Analizador SAN ++ SUELOS: automuestreador. Unidad Química. Interface. Unidad de Digestión. Control del digestor y Recirculador de agua. Incluye mano de obra. materiales y actualizaciones de software disponibles. INCLUYE CALIFICACION OPERACIONAL CON CADA INTEVENCION INCLUYE CALIFICACION OPERACIONAL CON CADA INTEVENCION INCLUYE CALIBRACION DE LA PLACA UNIDAD DE DIGESTION Digester 6620 O PLACA DE CALENTAMIENTO DE 42 PUESTOS En caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe.	1	$ 13.144.000	19%	$ 2.497.360	$ 15.641.360
8.1	Tubing FEP. naturel 1.0X2.0mm IDXOD 5 m	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 777.000	19%	$ 147.630	$ 924.630
8.2	Sample needle standard 0.8mm 1 pc	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 1.329.000	19%	$ 252.510	$ 1.581.510
8.3	Screw needle holder 1 pc	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 150.000	19%	$ 28.500	$ 178.500
8.4	3031 Pumptubing grey 1.00ml/min	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 861.000	19%	$ 163.590	$ 1.024.590
8.5	3033 Pumptubing yellow/blue 1.40ml/min	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 711.000	19%	$ 135.090	$ 846.090
8.6	Sample Splitter 3way 3StSt ndl 1 pc	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 992.000	19%	$ 188.480	$ 1.180.480
8.7	Tygon tubing 2.4mm ID 15 m	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 674.000	19%	$ 128.060	$ 802.060
8.8	3150 Tubing silicon 0.5x2.05mm IDxOD Pt cured	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 1.217.000	19%	$ 231.230	$ 1.448.230
8.9	Tubing polyethylene 1.5mm ID 15 m	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 636.000	19%	$ 120.840	$ 756.840
8.10	Tubing polyethylene 1.0mm ID 5 m	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 636.000	19%	$ 120.840	$ 756.840
8.11	Sleeve tygon 3.2mm ID 50 pcs	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 412.000	19%	$ 78.280	$ 490.280
8.12	Sleeve tygon 2.4mm ID 50 pcs	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 412.000	19%	$ 78.280	$ 490.280
8.13	5205 Connector glass capil.	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 749.000	19%	$ 142.310	$ 891.310

8.14	Manifold "T" SiSt needle	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 1.039.000	19%	$ 197.410	$ 1.236.410
8.15	Tubing for man.switching valve 10 pcs	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 805.000	19%	$ 152.950	$ 957.950
8.16	Glass "U" column 1 pcs	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 693.000	19%	$ 131.670	$ 824.670
8.17	Nitrate reductor filling 10o	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 1.647.000	19%	$ 312.930	$ 1.959.930
8.18	Manifold 3-way 2 SiSi needle 1 pc	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 1.161.000	19%	$ 220.590	$ 1.381.590
8.19	Manifold inlet connector 2.0mm 1 pc	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 1.357.000	19%	$ 257.830	$ 1.614.830
8.20	Manif 4way sleeve1Pl/2Kif 2mm	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 2.714.000	19%	$ 515.660	$ 3.229.660
8.21	3027 Pumptubing black 0.32ml/min	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 711.000	19%	$ 135.090	$ 846.090
8.22	Tubing silicon 0.5x2.5mm IDxOD - PERO 3 m	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 1.217.000	19%	$ 231.230	$ 1.448.230
8.23	Filter 540 nm 1 pc	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 3.791.000	19%	$ 720.290	$ 4.511.290
8.24	Tubing PVC 6.0 mm ID 15 m	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 543.000	19%	$ 103.170	$ 646.170
8.25	Pumptubing orange/yellow 0.16ml/min	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 711.000	19%	$ 135.090	$ 846.090
8.26	Pumptubing orange/white 0.23ml/min	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 711.000	19%	$ 135.090	$ 846.090
8.27	Pumptubing black 0.32ml/min	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 711.000	19%	$ 135.090	$ 846.090
8.28	Pumptubing orange 0.42ml/min	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 711.000	19%	$ 135.090	$ 846.090
8.29	Pumptubing red 0.80ml/min	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 711.000	19%	$ 135.090	$ 846.090
8.30	Pumptubing grey 1.00ml/min	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 861.000	19%	$ 163.590	$ 1.024.590
8.31	Pumptubing yellow 1.20ml/min	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 711.000	19%	$ 135.090	$ 846.090
8.32	Pumptubing yellow/blue 1.40ml/min	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 711.000	19%	$ 135.090	$ 846.090
8.33	Pumptubing blue 1.60ml/min	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 711.000	19%	$ 135.090	$ 846.090
8.34	Bri 35. 30% solution 250 ml	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 674.000	19%	$ 128.060	$ 802.060
8.35	FFD6 250 ml	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SAN PLUS-SKALAR 11942	1	$ 384.000	19%	$ 72.960	$ 456.960
9	ROBOT AURORA VERSA 100 AUTOMATED LIQUID HANDLING. EXTRACTOR DE ADN	Mantenimiento preventivo según especificaciones del fabricante. Entregar un informe antes y después del ajuste.	1	$ 4.945.000	19%	$ 939.550	$ 5.884.550
10	SISTEMA AUTOMATICO PARA DBO SKALAR SKALAR 21088908-01	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe en temperatura y oxigeno disuelto. Cambio de mangueras. revisión motores. lubricación. verificación sonda y volúmenes dispensados. INCLUYE CALIBRACION DE UNA SONDA PARA TEMPERATURA	1	$ 5.050.000	19%	$ 959.500	$ 6.009.500
11	TERMOCICLADOR AGILENT ARIA MX	Mantenimiento preventivo según especificaciones del fabricante. Entregar un informe antes y después del ajuste.	1	$ 5.534.000	19%	$ 1.051.460	$ 6.585.460
12	ESPECTROFOTOMETRO DE MICROPLACAS BIOTEK SYNERGY HTX	Mantenimiento preventivo según especificaciones del fabricante. Entregar un informe antes y después del ajuste.	1	$ 3.136.000	19%	$ 595.840	$ 3.731.840
13	FOTODOCUMENTADOR SYNGENE G BOX	Mantenimiento preventivo según especificaciones del fabricante. Entregar un informe antes y después del ajuste.	1	$ 1.750.000	19%	$ 332.500	$ 2.082.500
14	PLACA DE ELECTROFORESIS THERMOSCIENTIFIC EC300XL	Mantenimiento preventivo según especificaciones del fabricante. Entregar un informe antes y después del ajuste.	1	$ 1.650.000	19%	$ 313.500	$ 1.963.500
15	MULTI-THERM BENCHMARK	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante; en caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Verificación de temperatura. y velocidad del equipo (rpm)	1	$ 1.650.000	19%	$ 313.500	$ 1.963.500
16	ANALIZADOR SEGMENTADO DE FLUJO CONTINUO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001 CON AUTOMUESTREADOR SKALAR 1100 CHILLER YAMATO CF 302 LA	Mantenimiento preventivo y correctivo de Analizador SAN ++ Aguas: automuestreador. Unidad Química. Interface y Recirculador de agua. Incluye mano de obra. materiales y actualizaciones de software disponibles. INCLUYE CALIFICACION OPERACIONAL CON CADA INTEVENCION y cada modulo (fosforo total. ortofosfato. SAAM)	1	$ 12.447.000	19%	$ 2.364.930	$ 14.811.930
16.1	pump tube 0.23 ml/min. catnr. 3026	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 711.000	19%	$ 135.090	$ 846.090
16.2	pump tube 0.32 ml/min. catnr. 3027	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 711.000	19%	$ 135.090	$ 846.090
16.3	pump tube 0.42 ml/min. catnr. 3028	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 711.000	19%	$ 135.090	$ 846.090
16.4	pump tube 0.80 ml/min. catnr. 3030	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 711.000	19%	$ 135.090	$ 846.090
16.5	pump tube 1.00 ml/min. catnr. 3031	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 861.000	19%	$ 163.590	$ 1.024.590
16.6	pump tube 2.50 ml/min. catnr. 3036	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 711.000	19%	$ 135.090	$ 846.090
16.7	polvethylene tube catnr. 3142	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 215.000	19%	$ 40.850	$ 255.850
16.8	silicone tube catnr. 3150	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 1.217.000	19%	$ 231.230	$ 1.448.230
16.9	PVC tube catnr. 5133	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 1.984.000	19%	$ 376.960	$ 2.360.960
16.10	5246 Manifold 2way SiSi needles 1mm	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 1.058.000	19%	$ 201.020	$ 1.259.020
16.11	9220 Manifold "T" SiSi needle	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 1.039.000	19%	$ 197.410	$ 1.236.410
16.12	polvethylene tube catnr. 5145	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 374.000	19%	$ 71.060	$ 445.060
16.13	silicone tube catnr. 5150	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 1.086.000	19%	$ 206.340	$ 1.292.340
16.14	acid flex tube catnr. 5182	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 1.048.000	19%	$ 199.120	$ 1.247.120
16.15	membrane catnr. 5283	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 2.462.000	19%	$ 467.780	$ 2.929.780
16.16	glass tube catnr. 5360	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 103.000	19%	$ 19.570	$ 122.570
16.17	sleeves catnr. 5400	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 412.000	19%	$ 78.280	$ 490.280
16.18	sleeves catnr. 5401	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 412.000	19%	$ 78.280	$ 490.280
16.19	acid flex sleeves catnr. 5414	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 665.000	19%	$ 126.350	$ 791.350
16.20	acid flex white ID.53 ml/min.) catnr. 3084	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 384.000	19%	$ 72.960	$ 456.960
16.21	acid flex yellow (0.92 ml/min.) catnr. 3087	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 384.000	19%	$ 72.960	$ 456.960
16.22	acid flex blue (1.20 ml/min.) catnr. 3089	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 393.000	19%	$ 74.670	$ 467.670
16.23	acid flex tube catnr. 5184	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 1.048.000	19%	$ 199.120	$ 1.247.120
16.24	teflon tube 10m catnr. 90041381	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 768.000	19%	$ 145.920	$ 913.920
16.25	Ivoon tube catnr. 5130	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 337.000	19%	$ 64.030	$ 401.030
16.26	polvethylene tube catnr. 5141	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 636.000	19%	$ 120.840	$ 756.840
16.27	polvethylene tube catnr. 5142	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 636.000	19%	$ 120.840	$ 756.840
16.28	waste tube catnr. 5154	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 2.125.000	19%	$ 403.750	$ 2.528.750
16.29	Desburbujeador en vidrio de gran volumen5207	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 655.000	19%	$ 124.450	$ 779.450
16.30	tuberia acid flex verde 1.40 ml/min 3090	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 384.000	19%	$ 72.960	$ 456.960
16.31	Cadmio granulado activado 13913	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 1.647.000	19%	$ 312.930	$ 1.959.930
16.32	Divisor de muestra 4 vias 5261	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 1.067.000	19%	$ 202.730	$ 1.269.730
16.33	MOTOR 10RPM 24VAC 50HZ CROUZET_90020807	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 1.591.000	19%	$ 302.290	$ 1.893.290
16.34	6475 Celda de fluio 50mm	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 7.872.000	19%	$ 1.495.680	$ 9.367.680
16.35	Válvula Retención 2CA50022	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 524.000	19%	$ 99.560	$ 623.560
16.36	Tubo Reactor para Carbono Total 2CA16060	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 2.845.000	19%	$ 540.550	$ 3.385.550
16.37	Tuberia 1.6X3.2 90041454.10M	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 655.000	19%	$ 124.450	$ 779.450
16.38	Aqua auto muestreador 2CA16260	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 1.423.000	19%	$ 270.370	$ 1.693.370
16.39	90041468 Tubo de desecho	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 150.000	19%	$ 28.500	$ 178.500
16.40	5216 conector de entrada de 4 vias	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 3.435.000	19%	$ 652.650	$ 4.087.650
16.41	5246 Manifold 2-way SiSi needles 1mm	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 1.058.000	19%	$ 201.020	$ 1.259.020
16.42	5201 conector para tubo de la linea A1	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 992.000	19%	$ 188.480	$ 1.180.480
16.43	5328 Válvula de 3 vias de invección	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 5.419.000	19%	$ 1.029.610	$ 6.448.610
16.44	90039262 O-rino (set of 10)	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 262.000	19%	$ 49.780	$ 311.780
16.45	90041463.Tuberia de silicona IDxOD = 2.0 x 4.0 mm	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 168.000	19%	$ 31.920	$ 199.920
16.46	Catalyst Cobalt Chromium. TC-Reactor* 2CA10317	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 3.061.000	19%	$ 581.590	$ 3.642.590
16.47	2CA14039 Thermocouple	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 337.000	19%	$ 64.030	$ 401.030
16.48	5455. Nipple polvethylene N6	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 870.000	19%	$ 165.300	$ 1.035.300
16.49	2CA14321 5 pcs. Norprene sleeve	CONSUMIBLE PROPIO DE ESTE EQUIPO SKALAR SAN PLUS 2SAN69001	1	$ 262.000	19%	$ 49.780	$ 311.780
						TOTAL GRUPO III	**$ 362.772.690**

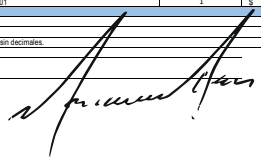
Nota 1 : Para realizar la cotización se debe revisar el documento "ANEXO N° 1: REQUERIMIENTOS PARA COTIZAR ".

Nota 2: La cotización deberá presentarse en PDF debidamente firmado por el Proponente o Representante Legal. así mismo. en Formato Excel. con valores redondeados y sin decimales.

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

MAURICIO ANDRES APONTE ORTEGA

CARGO REPRESENTANTE LEGAL



24/07/2026

FECHA