Barranquilla, 15 de octubre de 2025

Teniente de Navío
EDINSON DE JESÚS ZAPATA CAMPO
Coordinadora Grupo Intendencia Regional Caribe (E)
Cartagena.

ASUNTO: EVALUACIÓN ECONÓMICA DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA No. MC-393-GINREDCA-2025, CUYO OBJETO ES: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIBRACIÓN Y/O CALIFICACIÓN, A EQUIPOS DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA".

CIERRE: 6/10/2025 10:00 AM

PRESUPUESTO OFICIAL: CIENTO TREINTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($138.438.297,00) incluido IVA y demás erogaciones que correspondan.

PROPUESTAS PRESENTADAS:

No	OFERENTE	VALOR PROPUESTA
1	GLOBAL SERVICE MEDICAL SAS	$ 85.463.420
2	E&S INTEGRALES S.A.S	$ 88.994.462,02
3	NOVATEK DEL CARIBE SAS	$ 126.823.060
4	CONAMET S.A.S	$ 128.449.061
5	BIOASESORES S.A.S	$ 135.204.230

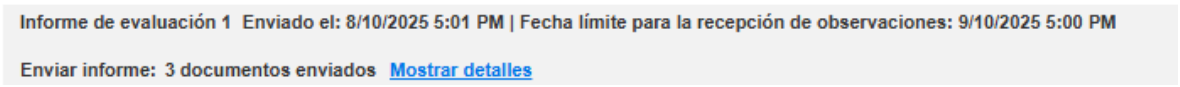
4.1.1 **ORDEN DE ELEGIBILIDAD:** El comité evaluador económico consignará en su concepto de evaluación, los valores ofertados en orden ascendente de menor a mayor, con el fin de establecer el menor precio.

La verificación de los requisitos habilitantes se hará exclusivamente en relación con el oferente con el precio más bajo, para lo cual, se tendrán en cuenta el numeral 5, artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto No. 1082 de 2015.

En cumplimiento de lo establecido en el pliego de condiciones, el comité evaluador económico procede a efectuar la valoración correspondiente al siguiente oferente, que presentó la propuesta con el precio más bajo

CONSIDERACIONES:

- Teniendo en cuenta que: el proponente GLOBAL SERVICE MEDICAL SAS, subsanó por fuera del plazo establecido por la entidad (según imagen),



Detalles de mensaje

Referencia interna:	MC-393-GINREDCA-2025
Descripción del proceso	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIBRACIÓN Y/O CALIFICACIÓN, A EQUIPOS DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGR
De:	GLOBAL SERVICE MEDICAL SAS
Usuario:	MARIA DEL PILAR MARTINEZ MARTINEZ
Fecha:	4 días de tiempo transcurrido *(9/10/2025 6:32:27 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Referencia del mensaje	CO1.MSG.8595390
Tipo de mensaje:	General
Asunto:	subsanacion

Anexos

Documento	Nombre del documento
SUBSANACION GINRED.zip	SUBSANACION GINRED.zip

Agregar documento a la oferta | Exportar todos

- El proponente 2: E&S INTEGRALES S.A.S., no aportó la documentación requerida por el comité técnico evaluador, según lo expresa su informe de evaluación

- Por consiguiente y de acuerdo con los requisitos de orden económico estipulados en los pliegos de condiciones del presente proceso de selección, se procede a evaluar la siguiente oferta (PROPONENTE 3 NOVATEK DEL CARIBE SAS) por ser la única oferta habilitada técnicamente, así:

PROPONENTE: NOVATEK DEL CARIBE SAS
Valor propuesta: $ 126.823.060

1. DOCUMENTACIÓN FINANCIERA

No.	NOMBRE PROPONENTE	ANEXO No. 4 FORMATO SIIF	CERTIFICACION BANCARIA (no mayor a 30 días calendario anteriores a la fecha de cierre del proceso)	Fotocopia del Registro Único Tributario RUT – actualizado
2	NOVATEK DEL CARIBE SAS	Cumple	Cumple	Cumple

2. **VERIFICACION ECONOMICA:** El comité Económico efectuó las verificaciones económicas – aritméticas; teniendo en cuenta los parámetros establecidos en el numeral 4.1. VERIFICACION ECONOMICA del pliego de condiciones No. MC-393-GINREDCA-2025, según documento anexo.

Conclusiones

✓ En el marco de la verificación económica del presente proceso de selección, se aplicó la Guía para la Identificación de Ofertas con Precios Artificialmente Bajos, con el propósito de garantizar la transparencia, la equidad y la eficiencia en la evaluación. De acuerdo con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015, así como a las orientaciones contenidas en la Guía CCE-EICP-GI-27, y conforme al análisis económico realizado, se informa que la oferta presentada por el proponente NOVATEK DEL CARIBE SAS, se encuentra por encima del valor mínimo aceptable según el presupuesto asignado para el presente proceso de contratación:

Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

INFORMACIÓN SOPORTE PARA EL ANÁLISIS	
¿El proceso de selección se adelanta bajo la modalidad de Subasta Inversa?	NO
Cantidad de Ofertas Habilitadas	5
Método de comparación a utilizar	Relativa

VARIABLES A UTILIZAR	
Mediana	$ 126.823.060,00
Desviación estandar	$ 21.247.619,00
Valor mínimo aceptable	$ 105.575.441,00
Presupuesto del proceso o sumatoria de precios unitarios (costo estimado del contrato):	$ 138.438.297,00

OFERTAS RECIBIDAS

No.	Proponente	Valor Total de la Oferta o Sumatoria de precios unitarios	% Diferencia de la oferta con respecto al Valor mínimo aceptable
1	GLOBAL SERVICE MEDICAL SAS	$ 85.463.420,00	-19,05%
2	E&S INTEGRALES S.A.S	$ 88.994.462,02	-15,71%
3	NOVATEK DEL CARIBE SAS	$ 126.823.060,00	20,13%
4	CONAMET S.A.S	$ 128.449.061,00	21,67%
5	BIOASESORES S.A.S	$ 135.204.230,00	28,06%

✓ Se realizó la verificación económica del oferente NOVATEK DEL CARIBE SAS, y se evidencia que la oferta no sobrepasa el valor promedio del estudio de mercado por ítems, por este motivo cumple de lo estipulado en el pliego de condiciones del proceso de MÍNIMA CUANTÍA No. MC-393-GINREDCA-2025.

ASD2. LEIDES MEZA CASSIANI
Comité Económico – Financiero

ANEXO
VERIFICACION ECONOMICO - ARITMETICA

EVALUACIÓN ECONÓMICA DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA No. MC-393-GINREDCA-2025, CUYO OBJETO ES: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIBRACIÓN Y/O CALIFICACIÓN, A EQUIPOS DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DEL CARIBE DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA".

				ESTUDIO DE MERCADO		NOVATEK DEL CARIBE SAS		
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES O SERVICIOS	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	TRANSFERPIPETA 10-100 µL. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION. MODELO TRANSFERPETTE S, MARCA BRAND, SERIE 02K12829.	1	UNIDAD	$ 1.002.422,00	$ 1.002.422,00	$ 673.000,00	$ 127.870,00	$ 800.870,00
2	TRANSFERPIPETA 100-1000 µL. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION. MODELO TRANSFERPETTE S, MARCA BRAND, SERIE 08M53154.	1	UNIDAD	$ 942.845,00	$ 942.845,00	$ 633.000,00	$ 120.270,00	$ 753.270,00
3	TRANSFERPIPETA 100-1000 µL. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION. MODELO TRANSFERPETTE S, MARCA BRAND, SERIE 11X1158.	1	UNIDAD	$ 942.845,00	$ 942.845,00	$ 633.000,00	$ 120.270,00	$ 753.270,00
4	TRANSFERPIPETA 20-200 µL. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION. MODELO PIPETTE, MARCA PIPETTE, SERIE 12050685.	1	UNIDAD	$ 942.845,00	$ 942.845,00	$ 633.000,00	$ 120.270,00	$ 753.270,00
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIDOR PORTÁTIL IMPERMEABLE DE OD OPDO HI98198. SUMINISTRO DE SONDA	1	UNIDAD	$ 3.037.627,00	$ 3.037.627,00	$ 2.552.000,00	$ 484.880,00	$ 3.036.880,00
6	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A CONGELADOR ECOFRIAL MODELO ICC-210 E LIMPIEZA GENERAL, REVISION Y/O CAMBIO DE UNIDAD ,CARACTERIZACION POR UNIFORMIDAD, ESTABILIDAD Y HOMOGENEIDAD COMO MEDIO ISOTERMICO.	2	UNIDAD	$ 2.465.093,00	$ 4.930.186,00	$ 1.035.000,00	$ 196.650,00	$ 2.463.300,00
7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A CONGELADOR WONDER COOL MODELO WC-515CZ.	1	UNIDAD	$ 335.878,00	$ 335.878,00	$ 282.000,00	$ 53.580,00	$ 335.580,00
8	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UN (01) MEDIDOR PORTÁTIL IMPERMEABLE DE PH/ORP/CE/TEMPERATURA HI 98195 HANNA.	1	UNIDAD	$ 3.603.160,00	$ 3.603.160,00	$ 3.027.000,00	$ 575.130,00	$ 3.602.130,00
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CALIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE UN (01) ESPECTROFOTOMETRO VARIAN MODELO CARY 100 SERIE EL05073001,	1	UNIDAD	$ 14.197.375,00	$ 14.197.375,00	$ 11.930.000,00	$ 2.266.700,00	$ 14.196.700,00

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES O SERVICIOS	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UN (01) DESIONIZADOR DE AGUA THERMO SCIENTIFIC MODELO BARNSTEAD E- PURE.INCLUYE SUMINISTRO DE 04 FILTROS	1	UNIDAD	$ 5.636.067,00	$ 5.636.067,00	$ 4.736.000,00	$ 899.840,00	$ 5.635.840,00
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPO ESTEREOSCOPIO UNICO ZM181HB	1	UNIDAD	$ 778.993,00	$ 778.993,00	$ 458.000,00	$ 87.020,00	$ 545.020,00
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPO MICROSCOPIO EUROMEX MODELO BIOBLUE BB.4243.	1	UNIDAD	$ 2.274.267,00	$ 2.274.267,00	$ 1.146.000,00	$ 217.740,00	$ 1.363.740,00
13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN A UNA (01) NEVERA LG MODELO GR50G31CVC SERIE 204KR00044.	1	UNIDAD	$ 891.707,00	$ 891.707,00	$ 749.000,00	$ 142.310,00	$ 891.310,00
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PURIFICADOR DE AGUA MLQ PURELAB FLEX. SUMINISTRO DE FILTROS	1	UNIDAD	$ 429.748,00	$ 429.748,00	$ 361.000,00	$ 68.590,00	$ 429.590,00
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ROTAVAPOR BUCHI 461	1	UNIDAD	$ 429.748,00	$ 429.748,00	$ 325.000,00	$ 61.750,00	$ 386.750,00
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNIDAD DE DESTILACION GFL 2001/4	1	UNIDAD	$ 3.909.932,00	$ 3.909.932,00	$ 3.285.000,00	$ 624.150,00	$ 3.909.150,00
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO BOMBA DE VACIO BIOLOGIA MODELO ME 1C SERIE 37400612	1	UNIDAD	$ 552.100,00	$ 552.100,00	$ 463.000,00	$ 87.970,00	$ 550.970,00
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO BOMBA DE VACIO MICROBIOLOGIA MODELO ME 1C SERIE 374 00608	1	UNIDAD	$ 331.393,00	$ 331.393,00	$ 278.000,00	$ 52.820,00	$ 330.820,00
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE UNA (01) CENTRIFUGA SCIENTIFIC TDLA-4.	1	UNIDAD	$ 506.210,00	$ 506.210,00	$ 425.000,00	$ 80.750,00	$ 505.750,00
20	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN A UN (01) CONGELADOR ECOFRIAL MODELO ICC-550 ECO	1	UNIDAD	$ 2.054.507,00	$ 2.054.507,00	$ 1.726.000,00	$ 327.940,00	$ 2.053.940,00
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CUENTA COLONIAS MARCA BOECO, MODELO CC-1	1	UNIDAD	$ 492.780,00	$ 492.780,00	$ 289.000,00	$ 54.910,00	$ 343.910,00
22	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE UN (01) HORNO DE CONVECCION JPINGLOBAL MODELO 2017 REF JPHF24	1	UNIDAD	$ 1.945.793,00	$ 1.945.793,00	$ 1.635.000,00	$ 310.650,00	$ 1.945.650,00
23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MICROSCOPIO EUROMEX MODELO ISCOPE SERIE EU 1763259	1	UNIDAD	$ 354.212,00	$ 354.212,00	$ 238.000,00	$ 45.220,00	$ 283.220,00
24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO OXIMETRO WTW OXI 3310 SERIE 14331160 QUE INCLUYA EL SUMINISTRO DE UN ELECTRODO OXICAL CELLOX325 Y MENBRANAS DE LIMPIEZA DEL ELECTRODO	1	UNIDAD	$ 3.364.377,00	$ 3.364.377,00	$ 2.827.000,00	$ 537.130,00	$ 3.364.130,00

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES O SERVICIOS	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PHMETRO WTW PH 3310 SERIE 19231345 QUIMICA QUE INCLUYA SUMINISTRO DE UN ELECTRODO SENTX41	1	UNIDAD	$ 3.557.752,00	$ 3.557.752,00	$ 2.989.000,00	$ 567.910,00	$ 3.556.910,00
26	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN MARCA THERMOSCIENTIFIC	1	UNIDAD	$ 436.545,00	$ 436.545,00	$ 293.000,00	$ 55.670,00	$ 348.670,00
27	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SELLADOR QUANTY TRAY MARCA IDEXX, MODELO 2X	1	UNIDAD	$ 2.116.033,00	$ 2.116.033,00	$ 1.244.000,00	$ 236.360,00	$ 1.480.360,00
28	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE UN (01) TERMOHIGROMETRO MODELO AMTAST-AMT 116 SERIE 140402921	1	UNIDAD	$ 2.362.247,00	$ 2.362.247,00	$ 1.786.000,00	$ 339.340,00	$ 2.125.340,00
29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE UN (01) TERMOHIGROMETRO MODELO DT-172 SERIE 12041505.	1	UNIDAD	$ 2.242.247,00	$ 2.242.247,00	$ 1.695.000,00	$ 322.050,00	$ 2.017.050,00
30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALLIBRACIÓN DE UN (01) TERMOHIGROMETRO MODELO DT-172 SERIE 140100388	1	UNIDAD	$ 2.242.247,00	$ 2.242.247,00	$ 1.695.000,00	$ 322.050,00	$ 2.017.050,00
31	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE UN (01) TERMOHIGROMETRO MODELO DT-172 SERIE 171105322	1	UNIDAD	$ 739.918,00	$ 739.918,00	$ 559.000,00	$ 106.210,00	$ 665.210,00
32	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE UNA (01) TRANSFERPIPETA DE 1000 - 5000 µL LB PRO SERIE YM3B020713	1	UNIDAD	$ 739.918,00	$ 739.918,00	$ 559.000,00	$ 106.210,00	$ 665.210,00
33	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE UNA (01) TRANSFERPIPETA DE 10 µL -100 µL BRAND SERIE 11M04570	1	UNIDAD	$ 739.918,00	$ 739.918,00	$ 559.000,00	$ 106.210,00	$ 665.210,00
34	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE UNA (01) TRANSFERPIPETA DE 100 µL -1000 µL BRAND SERIE 02K15115	1	UNIDAD	$ 549.152,00	$ 549.152,00	$ 415.000,00	$ 78.850,00	$ 493.850,00
35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TURBIDIMETRO EZDO MODELO TUB-430 SERIE 0000772	1	UNIDAD	$ 5.491.770,00	$ 5.491.770,00	$ 4.614.000,00	$ 876.660,00	$ 5.490.660,00
36	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN AUTOCLAVE MARKET FORGET MODELO STMEL, SERIE 226991	1	UNIDAD	$ 5.509.177,00	$ 5.509.177,00	$ 4.629.000,00	$ 879.510,00	$ 5.508.510,00
37	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN AUTOCLAVE TUTTNAUER MODELO: 3850MLV SERIE: 13062767	1	UNIDAD	$ 4.830.978,00	$ 4.830.978,00	$ 4.059.000,00	$ 771.210,00	$ 4.830.210,00

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES O SERVICIOS	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
38	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN CONGELADOR VERTICAL MARCA THERMO SCIENTIFIC SERIE 125288301141209 MODELO 3753	1	UNIDAD	$ 928.082,00	$ 928.082,00	$ 779.000,00	$ 148.010,00	$ 927.010,00
39	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN CONGELADOR, MODELO MPR-414F SERIE 14070471	1	UNIDAD	$ 4.223.315,00	$ 4.223.315,00	$ 3.549.000,00	$ 674.310,00	$ 4.223.310,00
40	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y CALIBRACION DE LA BALANZA OHAUS MODELO D11215CB SERIE 1124023915.	1	UNIDAD	$ 1.558.778,00	$ 1.558.778,00	$ 1.309.000,00	$ 248.710,00	$ 1.557.710,00
41	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION DE UNA (01) TERMOCUPLA EXTECH EASY VIEW 11A SERIE 090104602.	1	UNIDAD	$ 6.293.667,00	$ 6.293.667,00	$ 4.231.000,00	$ 803.890,00	$ 5.034.890,00
42	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN HORNO DE ESTERILIZACIÓN KOTTERMANN 2712	1	UNIDAD	$ 7.744.835,00	$ 7.744.835,00	$ 5.857.000,00	$ 1.112.830,00	$ 6.969.830,00
43	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN INCUBADORA MEMMERT MODELO IN110 SERIE D4180956	1	UNIDAD	$ 3.047.837,00	$ 3.047.837,00	$ 2.305.000,00	$ 437.950,00	$ 2.742.950,00
44	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN INCUBADORA PORTÁTIL HACH MODELO PORTABLE INCUBATOR, SERIE XJ141120016	1	UNIDAD	$ 2.308.913,00	$ 2.308.913,00	$ 1.746.000,00	$ 331.740,00	$ 2.077.740,00
45	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN M1 DE UN (01) TERMOHIGRÓMETRO MODELO DT-172 SERIE 14100385	1	UNIDAD	$ 2.242.247,00	$ 2.242.247,00	$ 1.695.000,00	$ 322.050,00	$ 2.017.050,00
46	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN M2 DE UN (01) TERMOHIGRÓMETRO MODELO DT-172 SERIE 171105319	1	UNIDAD	$ 2.242.247,00	$ 2.242.247,00	$ 1.695.000,00	$ 322.050,00	$ 2.017.050,00
47	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN M3 DE UN (01) TERMOHIGRÓMETRO MODELO DT-172 SERIE 12041496	1	UNIDAD	$ 2.242.247,00	$ 2.242.247,00	$ 1.695.000,00	$ 322.050,00	$ 2.017.050,00
48	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN M4 DE UN (01) TERMOHIGRÓMETRO MODELO DT-172 SERIE 171105320	1	UNIDAD	$ 2.242.247,00	$ 2.242.247,00	$ 1.695.000,00	$ 322.050,00	$ 2.017.050,00
49	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN M5 DE UN (01) TERMOHIGRÓMETRO MODELO DT-172 SERIE 140100382.	1	UNIDAD	$ 2.242.247,00	$ 2.242.247,00	$ 1.695.000,00	$ 322.050,00	$ 2.017.050,00
50	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN M6 DE UN (01) TERMOHIGRÓMETRO MODELO DT-172 SERIE 140402856.	1	UNIDAD	$ 3.107.753,00	$ 3.107.753,00	$ 2.350.000,00	$ 446.500,00	$ 2.796.500,00

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES O SERVICIOS	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
51	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE UNA (01) TERMOCUPLA EXTECH EASY VIEW MODELO EA 15 SERIE Z358787	1	UNIDAD	$ 1.522.208,00	$ 1.522.208,00	$ 1.151.000,00	$ 218.690,00	$ 1.369.690,00
52	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE UNA (01) TRANSFERPIPETA DE 100-1000 µl, MODELO TRANSFERPETTE S, MARCA BRAND, SERIE 21C36674.	1	UNIDAD	$ 1.123.943,00	$ 1.123.943,00	$ 850.000,00	$ 161.500,00	$ 1.011.500,00
53	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN TRANSFERPIPETA 100-1000 µL. MODELO TRANSFERPETTE S, MARCA BRAND, SERIE 20G25940	1	UNIDAD	$ 1.123.943,00	$ 1.123.943,00	$ 850.000,00	$ 161.500,00	$ 1.011.500,00
54	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN TRANSFERPIPETA 10-100 µL. . MODELO PIPETTE, MARCA PIPETTE, SERIE 12080642.	1	UNIDAD	$ 1.123.943,00	$ 1.123.943,00	$ 850.000,00	$ 161.500,00	$ 1.011.500,00
55	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN TRANSFERPIPETA 20-200 µL. MODELO TRANSFERPETTE S, MARCA BRAND, SERIE 20H44909	1	UNIDAD	$ 1.041.088,00	$ 1.041.088,00	$ 787.000,00	$ 149.530,00	$ 936.530,00
56	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE UN (01) TERMÓMETRO VWR K120411	1	UNIDAD	$ 1.455.542,00	$ 1.455.542,00	$ 1.100.000,00	$ 209.000,00	$ 1.309.000,00
57	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN A SONICADOR QSONICA Q500.	1	UNIDAD	$ 2.362.173,00	$ 2.362.173,00	$ 1.786.000,00	$ 339.340,00	$ 2.125.340,00
58	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN-CABINA DE FLUJO LAMINAR ESCO MODELO AVC-24D, SERIE 2013-82156	1	UNIDAD	$ 2.816.123,00	$ 2.816.123,00	$ 2.129.000,00	$ 404.510,00	$ 2.533.510,00
				TOTAL	**$ 138.438.297,00**			**$ 126.823.060,00**