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

NOMBRE O RAZON SOCIAL	MASER LTDA	NIT	800.074.063-3
RESPONSABLE O ENCARGADO	CAROLINA ARANGO	NUMERO DE COTIZACIÓN	MAS-2026-MMTOCAR
CORREO ELECTRÓNICO	maser@maser.com.co	NUMERO DE TELEFONO DE CONTACTO	3182746576

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

GRUPO IV: EQUIPOS DE FISICOQUÍMICA DE SUELOS.

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	Equipo de olla de presión para determinación de curvas de retención de humedad EIJKELKAMPSOILMOISTURE	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipo de ollas a presión de 15 y 5 bares respectivamente. incluye compresor Kaeser 160/4W. manómetros. conexiones y mangueras de alta presión En caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Consumibles: 20 Crisoles 3/45 en porcelana. JIPO	1	$ 24.753.317,88	19%	$ 4.703.130	$ 29.456.448
2	Equipo para determinación de agregados Maser YODER	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipo para la medición de estabilidad estructural. incluye mantenimiento Yoder y compresor. Limpieza y engrase. cambio de aceite. purga. revisión o cambio de filtros según aplique. Revisión del sistema de conteo y del numero de golpes por cada ciclo. En caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Calibración certificada de todos los tamices	1	$ 8.777.560,00	19%	$ 1.667.736	$ 10.445.296
3	Equipo para determinar textura MASER BATIDORA HAMILTON BEACH HMD400	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipo para la determinación de textura. incluye 2 batidoras y el mantenimiento y calibración de 4 hidrómetros. En caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe Consumibles: 10 vasos de malteada	1	$ 4.437.628,25	19%	$ 843.149	$ 5.280.777
4	Equipo Capacidad de Campo - suelo (permeámetro) DAIKI DIK5001	Mantenimiento preventivo y correctivo. Limpieza de partes. revisión de dimensiones y alineamiento de partes. Revisión de empaques y ensamblaje. Revisión y engrase de la válvula del reservorio. En caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe Consumibles: 10 buretas de repuesto. Calibración de 20 picnómetros	1	$ 13.408.586,13	19%	$ 2.547.631	$ 15.956.217
5	Equipo Guelph Permeameter modelo 28000k1 permeámetro	Mantenimiento preventivo y correctivo del permeámetro. En caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe Consumibles: 20 Bandejas metálicas para muestras	1	$ 7.686.270,63	19%	$ 1.460.391	$ 9.146.662
6	Cazuela Casagrande Pinzuar PS-11	Mantenimiento preventivo. correctivo de cazuela Casa grande. pinzuar. incluyendo ranurador. Según norma ASTM D4318-17e1. Revisión de dimensiones de la cazuela. desgaste de la manivela. en las gomas antideslizantes y desgaste en la base donde golpea. Limpieza de la cazuela y revisión del contador. Calibración de la cazuela. tamiz y pie de rey. Consumibles: 100 Cajas de Petri 20 Crisoles cerámicos grandes	1	$ 5.709.753,50	19%	$ 1.084.853	$ 6.794.607
7	Tamizador Retsch AS200	Mantenimiento preventivo y correctivo del tamizador incluyendo actualización de software. En caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe. Calibración de tamices (4 Tamices de pretratamiento de muestra)	1	$ 3.138.474,63	19%	$ 596.310	$ 3.734.785
8	Tamizador RO TAP RX 29	Mantenimiento preventivo y correctivo de tamizador incluyendo tamices GRANOTEST. En caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe	1	$ 1.555.717,63	19%	$ 295.586	$ 1.851.304
9	Penetrologger EIJKELKAMP Medidor de resistencia a la penetración	Mantenimiento preventivo y correctivo de penetrologer incluyendo la actualización de software. En caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe La certificación debe ser en casa matriz	1	$ 10.199.271,50	19%	$ 1.937.862	$ 12.137.134
10	Medidor de Humedad HH2-Delta T Moisture Meter	Mantenimiento preventivo y correctivo de juego de medición de humedad. Limpieza general. Revisión del software y correcto funcionamiento. Ajuste de pines de medición. Revisión del sistema eléctrico. En caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe La certificación debe ser en casa matriz	1	$ 3.765.345,38	19%	$ 715.416	$ 4.480.761
11	TALADRO PERCUTOR ATLAS COPCO EIJKELKAMP (Gasolina) G1AXS.0905HI BARRENO AUTOMATICO	Mantenimiento preventivo y correctivo de taladro percutor Atlas. incluyendo cambio de aceite de 2 tiempos. revisión de la parte eléctrica. Limpieza general externa e interna. Revisión o cambio de rodamientos según aplique. Lubricación. Prueba de funcionamiento en todos sus modos de operación. En caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe Consumibles: Aceite. 2 galones de gasolina	1	$ 29.783.792,50	19%	$ 5.658.921	$ 35.442.714
12	Medidor de área foliar (portatil). LICOR. LI- 3000C	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante. Realizar comprobación de funcionamiento antes y después de la intervención	1	$ 10.353.884,75	19%	$ 1.967.238	$ 12.321.123
13	Escaner portatil de área foliar (de mesa). LICOR. LI-3100C	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante. Realizar comprobación de funcionamiento antes y después de la intervención	1	$ 6.726.783,25	19%	$ 1.278.089	$ 8.004.872
14	Agitador rotativo para TCLP 12 puestos. Analytical Testing Corp LLC	Limpieza. revisión general y revisión del sistema interno (mecánico. eléctrico. electrónico).Verificación de rango aplicable (rpm) y balance rotación (sin carga y con carga) Desarme del sistema mecánico para revisión del motor. Ajuste de empaque para evitar fugas. Prueba sin carga para verificar que sistema este centrado. Prueba con carga (frascos con agua. por 30 minutos) Consumibles: 3 Gradillas plásticas para tubos falcón de 50 mL. con 24 puestos o más. Calibración de RPM del equipo	1	$ 4.599.672,00	19%	$ 873.938	$ 5.473.610
15	Sistema de medición portable inteligente de fotosíntesis. LICOR LI6800P	Mantenimiento preventivo y correctivo según especificaciones del fabricante. Realizar comprobación de funcionamiento antes y después de la intervención	1	$ 22.226.125,63	19%	$ 4.222.964	$ 26.449.090
16	Estación meteorológica autónoma FIELD CLIMATE. MOD N/A. SENSOR PERIFERICO PARA ANALISIS EN CAMPO PESSL INSTRUMENTS IMETOS DDT	Mantenimiento preventivo y correctivo. Limpieza general. Revisión del software y correcto funcionamiento. Ajuste de pines de medición. Revisión del sistema eléctrico. En caso de requerir ajuste presentar datos previos y posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe	1	$ 4.738.857,75	19%	$ 900.383	$ 5.639.241
17	Sensor periférico	Mantenimiento preventivo y correctivo. Limpieza general. Revisión del sistema eléctrico. En caso de requerir ajuste presentar datos previos y2 posteriores al ajuste. Se debe entregar una comprobación del funcionamiento en cada informe	1	$ 947.608,75	19%	$ 180.046	$ 1.127.655
						TOTAL GRUPO IV	$ 193.742.296

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.

Jaime Andrés Marín Molina

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Representante Legal y Director

CARGO

JULIO 17 DEL 2026

FECHA