CTL Company
por el servicio

Medellín, julio 23 de 2026

COLMAYOR
KAREN VANEGAS
karen.venegas@colmayor.edu.co; lab.suelos@colmayor.edu.co
Medellín - Antioquia

ASUNTO: COTIZACION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE SUELOS **GO-1027**

Nos complace presentar la siguiente cotización que contempla:

ITEM	DESCRIPCION COTIZACION	CANT	Valor Unitario sin IVA	Valor IVA Unitario (19%)	Valor Unitario con IVA	Subtotal (Sin IVA)	TOTAL
1	Mantenimiento correctivo Horno Memmert reparación de perilla en sistema de fijación y ajuste de sistema de cierre de la puerta. Serial:850609 Modelo: 1150DIN12880KL Presentación: Unidad	1	$ 271,428	$ 51,571	$ 322,999	$ 271,428	$ 322,999
2	Mantenimiento correctivo y reparación Prensa Automax, reparación de pantalla touch. Calibración de la prensa en zona de compresión (Indispensable pues se realizo correctivo al indicador) Presentación: Unidad	1	$ 3,374,285	$ 641,114	$ 4,015,399	$ 3,374,285	$ 4,015,399
3	Mantenimiento correctivo dispositivo de Flexión de 4 x 4 x 16 (cm) Cambio de 2 rodillos Marca: Dirimpex Presentación: Unidad	1	$ 1,071,428	$ 203,571	$ 1,274,999	$ 1,071,428	$ 1,274,999
4	Mantenimiento correctivo Banco de Prueba Fricción, suministro y cambio de transductores (2 pares) y pruebas de funcionamiento. Modelo: CA-2000 (Proceso Solutions And Equiment) Presentación: Unidad	1	$ 2,750,000	$ 522,500	$ 3,272,500	$ 2,750,000	$ 3,272,500
5	PRENSA SEMI HIDRAULICA DE COMPRESIÓN SIMPLE: Marca R&R Mantenimiento preventivo de máquinas de ensayo a compresión hidráulicas; el servicio incluye: limpieza general, ajuste y verificación del sistema mecánico, hidráulico, eléctrico y de indicación de lecturas. Incluye Suministro de aceite hidráulico. CÓDIGO: 15544 Unidad	1	$ 1,336,665	$ 253,966	$ 1,590,631	$ 1,336,665	$ 1,590,631
6	TAMIZADORA ELECTRICA Sieve - Shaker. Marca Central Cientifics Company Mantenimiento preventivo de tamizadora el servicio Incluye: limpieza, ajuste y revisión del sistema eléctrico con pruebas de buen funcionamiento. CÓDIGO: 27111 Unidad	1	$ 335,141	$ 63,677	$ 398,818	$ 335,141	$ 398,818
7	TAMIZADORA ELECTRICA. Marca GILSON Mantenimiento preventivo de tamizadora el servicio Incluye: limpieza, ajuste y revisión del sistema eléctrico con pruebas de buen funcionamiento. CÓDIGO: 05153 Unidad	1	$ 335,141	$ 63,677	$ 398,818	$ 335,141	$ 398,818
8	BALANZA DIGITAL METTLER TOLEDO. Capacidad 3100 g Mantenimiento preventivo de balanzas; el servicio Incluye: limpieza general, revisión del sistema electrónico en general, verificación de buen funcionamiento. Servicio de calibración de balanza digital "DPX" certificada con laboratorio trazado. CÓDIGO: 15534 Unidad	1	$ 565,676	$ 107,478	$ 673,154	$ 565,676	$ 673,154
9	BALANZA DIGITAL OHAUS SCOUT PRO. Capacidad 6000 g Mantenimiento preventivo de balanzas; el servicio Incluye: limpieza general, revisión del sistema electrónico en general, verificación de buen funcionamiento. Servicio de calibración de balanza digital "DPX" certificada con laboratorio trazado. CÓDIGO: 29794 Unidad	1	$ 565,676	$ 107,478	$ 673,154	$ 565,676	$ 673,154
10	BALANZA DIGITAL LEXUS MAXTER. Capacidad 6000 g Mantenimiento preventivo de balanzas; el servicio Incluye: limpieza general, revisión del sistema electrónico en general, verificación de buen funcionamiento. Servicio de calibración de balanza digital "DPX" certificada con laboratorio trazado. CÓDIGO: 34522 Unidad	1	$ 565,676	$ 107,478	$ 673,154	$ 565,676	$ 673,154
11	BALANZA CON DISPLAY DIGITAL MARCA OHAUS DEFENDER CAP. 30 kg Mantenimiento preventivo de balanzas; el servicio Incluye: limpieza general, revisión del sistema electrónico en general, verificación de buen funcionamiento. Servicio de calibración de balanza digital "DPX" certificada con laboratorio trazado. CÓDIGO: 29796-29795 Unidad	1	$ 565,676	$ 107,478	$ 673,154	$ 565,676	$ 673,154
12	BALANZA DIGITAL OHAUS DEFENDER 5000g. Capacidad 150 Kg Mantenimiento preventivo de balanzas; el servicio Incluye: limpieza general, revisión del sistema electrónico en general, verificación de buen funcionamiento. Servicio de calibración de balanza digital "DPX" certificada con laboratorio trazado. CÓDIGO: 37360 Unidad	1	$ 565,676	$ 107,478	$ 673,154	$ 565,676	$ 673,154
13	BALANZA DIGITAL OHAUS DEFENDER 5000g. Capacidad 150 Kg Mantenimiento preventivo de balanzas; el servicio Incluye: limpieza general, revisión del sistema electrónico en general,	1	$ 565,676	$ 107,478	$ 673,154	$ 565,676	$ 673,154

	verificación de buen funcionamiento. Servicio de calibración de balanza digital "DPX" certificada con laboratorio trazado. CÓDIGO: 37362 Unidad						
14	BALANZA DIGITAL TRUMAX 300g Mantenimiento preventivo de balanzas; el servicio Incluye: limpieza general, revisión del sistema electrónico en general, verificación de buen funcionamiento. Servicio de calibración de balanza digital "DPX" certificada con laboratorio trazado. CÓDIGO: 21994 Unidad	1	$ 565,676	$ 107,478	$ 673,154	$ 565,676	$ 673,154
15	BALANZA DIGITAL TRUMAX 300g Mantenimiento preventivo de balanzas; el servicio Incluye: limpieza general, revisión del sistema electrónico en general, verificación de buen funcionamiento. Servicio de calibración de balanza digital "DPX" certificada con laboratorio trazado. CÓDIGO: Consumo Unidad	1	$ 565,676	$ 107,478	$ 673,154	$ 565,676	$ 673,154
16	COMPRESOR DE AIRE KTC. Capacidad 25 L Mantenimiento preventivo y revisión de funcionamiento integral. CÓDIGO: 14619 Unidad	1	$ 440,000	$ 83,600	$ 523,600	$ 440,000	$ 523,600
17	COMPRESOR DE AIRE. Capacidad 30 L Mantenimiento preventivo y revisión de funcionamiento integral. CÓDIGO: 13152 Unidad	1	$ 440,000	$ 83,600	$ 523,600	$ 440,000	$ 523,600
18	CAMARA DE CURADO INCLUYE COMPRESOR DE AIRE Mantenimiento preventivo de cámara de curado, el servicio Incluye; limpieza general de los componentes electrónicos, descontaminación de nebulizadores y revisión de correcto funcionamiento del equipo. Verificación de aceite, verificar los filtros de aire, si es necesario cambiar los filtros separadores, verificar las correas si dispone de ellas, verificar los consumos eléctricos de los equipos, verificar el funcionamiento de las válvulas de control, realizar un control de temperatura de la mezcla aire-aceite. CÓDIGO: 36420 Unidad	1	$ 1,540,000	$ 292,600	$ 1,832,600	$ 1,540,000	$ 1,832,600
19	CIMVA RAM HIDRAULICA INCLUYE ACCESORIOS. Marca Gracomaq Mantenimiento preventivo y revisión de funcionamiento integral. CÓDIGO: 30106 No se realiza calibración Unidad	1	$ 754,285	$ 143,314	$ 897,599	$ 754,285	$ 897,599
20	CIMVA RAM MANUAL. Marca Gracomaq Mantenimiento preventivo y revisión de funcionamiento integral. CÓDIGO: 20910 Unidad	1	$ 597,142	$ 113,457	$ 710,599	$ 597,142	$ 710,599
21	MEZCLADORA DE CONCRETO Mantenimiento preventivo y revisión de funcionamiento integral. CÓDIGO: 22002 Unidad	1	$ 487,142	$ 92,557	$ 579,699	$ 487,142	$ 579,699
22	MEZCLADORA ORBITAL Mantenimiento preventivo y revisión de funcionamiento integral. CÓDIGO: 36419 Unidad	1	$ 487,142	$ 92,557	$ 579,699	$ 487,142	$ 579,699
23	HORNO ELECTRICO de 80 litros, Marca QL Mantenimiento preventivo horno de secado ; el servicio Incluye: limpieza y descontaminación, verificación del sistema de control de temperatura y hermeticidad por empaque, verificación de buen funcionamiento. Calibración con trazabilidad hasta 3 puntos. CÓDIGO: 05048 Unidad	1	$ 775,723	$ 147,387	$ 923,110	$ 775,723	$ 923,110
24	HORNO ELECTRICO de 120 litros. Marca MEMMERT 220V Mantenimiento correctivo Horno Memmert; el servicio Incluye: limpieza y descontaminación, verificación del sistema de control de temperatura y hermeticidad por empaque, verificación de buen funcionamiento. Reparación de perilla en sistema de fijación y ajuste de sistema de cierre de la puerta. Serial:850609 Modelo: 1150DIN12880KL Calibración con trazabilidad hasta 3 puntos. CÓDIGO: 05661 Unidad	1	$ 1,100,000	$ 209,000	$ 1,309,000	$ 1,100,000	$ 1,309,000
25	HORNO ISOTERMICO. Marca Tecnología y suministros. Mantenimiento Preventivo a horno de secado con suministro de sistema digital control automático de temperatura sistema de relé y termocupla, verificación del buen funcionamiento. Calibración con trazabilidad hasta 3 puntos. CÓDIGO: 32718 Unidad	1	$ 801,428	$ 152,271	$ 953,699	$ 801,428	$ 953,699
26	PENETROMETRO DE SUELO: Marca CONTROLS Mantenimiento preventivo de penetrómetro de asfalto o concreto; el servicio Incluye: limpieza general, ajuste del sistema mecánico y de indicación de lecturas. Calibración según la norma. CÓDIGO: 01378 Unidad	1	$ 235,714	$ 44,786	$ 280,500	$ 235,714	$ 280,500
27	MEDIDOR DE HUMEDAD O SPEEDY (HUMEDÓMETRO) Mantenimiento preventivo de medidor de humedad y servicio de calibración, el servicio Incluye: limpieza general del equipo y calibración del manómetro de medidor de humedad. Emisión de certificado de calibración. CÓDIGO: 22913 Unidad	1	$ 513,706	$ 97,604	$ 611,310	$ 513,706	$ 611,310
28	MASTERLOADER MARCA HUMBOLDT REF 5030 Mantenimiento preventivo de máquina a compresión multiensayos (Marshall/CBR/Incofinda); el servicio Incluye: limpieza general, ajuste y verificación del sistema mecánico, sistema eléctrico, electrónico; y verificación de buen funcionamiento. Calibración con trazabilidad de máquina para ensayos con valor nominal hasta 50 kN. Calibración con trazabilidad de LVDT, comparador de carátula, deformímetro. Celda de carga externa tipo S de acero inoxidable "Humboldt" Fabricada para ensayos a tensión/compresión con capacidad de hasta 2.5 kN, linealidad de ± 0.03% FS, voltaje de entrada de 10 VDC y salida nominal de 3 mV/V. Calibración con trazabilidad de máquina para ensayos con valor nominal hasta 2.5 kN CÓDIGO: 35394 Unidad	1	$ 2,177,421	$ 413,710	$ 2,591,131	$ 2,177,421	$ 2,591,131

29	PENETROMETRO DINÁMICO DE CONO Mantenimiento preventivo de penetrómetro dinámico de suelos; el servicio Incluye: limpieza general, ajuste del sistema mecánico y verificación del buen funcionamiento. CÓDIGO: 34523 Unidad	1	$ 235,714	$ 44,786	$ 280,500	$ 235,714	$ 280,500
30	EXTRACTOR DE MUESTRAS UNIVERSAL HIDRAULICO PARA MUESTRAS DE 2", 4" Y 6". Marca ENGINEERING LABORATORY EQUIPMENT Mantenimiento Preventivo Incluye: limpieza general, cambio de aceite y lubricación de partes mecánicas. CÓDIGO: 05660 Unidad	1	$ 392,857	$ 74,643	$ 467,500	$ 392,857	$ 467,500
31	MESA DE FLUJO ELECTRICA MARCA PINZUAR modelo PC 41 serial No. 125 Mantenimiento preventivo a mesa de flujo, el servicio Incluye; limpieza general del equipo y lubricación de partes mecánicas. Verificacion y puesta a punto. CÓDIGO: 30323 Unidad	1	$ 432,142	$ 82,107	$ 514,249	$ 432,142	$ 514,249
32	MESA DE FLUJO ELECTRICA MARCA PINZUAR modelo PC 41 serial No. 125 Mantenimiento preventivo a mesa de flujo, el servicio Incluye; limpieza general del equipo y lubricación de partes mecánicas. Verificacion y puesta a punto. CÓDIGO: 05141 Unidad	1	$ 432,142	$ 82,107	$ 514,249	$ 432,142	$ 514,249
33	APARATO DE VICAT 1 Mantenimiento preventivo de equipo vicat; el servicio Incluye: limpieza, descontaminación, revisión del buen funcionamiento. CÓDIGO: 33722 Unidad	1	$ 149,285	$ 28,364	$ 177,649	$ 149,285	$ 177,649
34	APARATO DE VICAT 2 Mantenimiento preventivo de equipo vicat; el servicio Incluye: limpieza, descontaminación, revisión del buen funcionamiento. CÓDIGO: 31916 Unidad	1	$ 149,285	$ 28,364	$ 177,649	$ 149,285	$ 177,649
35	APARATO DE VICAT 3 Mantenimiento preventivo de equipo vicat; el servicio Incluye: limpieza, descontaminación, revisión del buen funcionamiento. CÓDIGO: 05137 Unidad	1	$ 149,285	$ 28,364	$ 177,649	$ 149,285	$ 177,649
36	APARATO DE VICAT MODIFICADO Mantenimiento preventivo de equipo vicat; el servicio Incluye: limpieza, descontaminación, revision del buen funcionamiento. CÓDIGO: 21990 Unidad	1	$ 149,285	$ 28,364	$ 177,649	$ 149,285	$ 177,649
37	APARATO DE CASAGRANDE 1 Mantenimiento general, suministro y adecuación con motor 110, sistema de piñones, cadenilla, guarda, controlador y contador de revoluciones bujes de acuerdo con la norma. El motor que se levante la cazuela a 2 ± 0.1 revoluciones por segundo Calibración y emisión de certificado con trazabilidad. CÓDIGO: 21992 Unidad	1	$ 360,551	$ 68,505	$ 429,056	$ 360,551	$ 429,056
38	APARATO DE CASAGRANDE 2 Mantenimiento general y ajuste al sistema cuenta golpes Calibración y emisión de certificado con trazabilidad CÓDIGO: 01370 Unidad	1	$ 360,551	$ 68,505	$ 429,056	$ 360,551	$ 429,056
39	APARATO DE CASAGRANDE 3 Mantenimiento general y ajuste al sistema cuenta golpes Calibración y emisión de certificado con trazabilidad CÓDIGO: 31917 Unidad	1	$ 360,551	$ 68,505	$ 429,056	$ 360,551	$ 429,056
40	APARATO DE CASAGRANDE 4 Mantenimiento general y ajuste al sistema cuenta golpes Calibración y emisión de certificado con trazabilidad CÓDIGO: 33721 Unidad	1	$ 360,551	$ 68,505	$ 429,056	$ 360,551	$ 429,056
41	AMASADORA PARA MORTEROS. Capacidad 5 Kilos Marca Hobart Modelo Mantenimiento preventivo de batidora Hobart; el servicio Incluye: limpieza general, revisión y ajuste del sistema de transmisión velocidades por engranajes, revisión y ajuste del sistema eléctrico; verificación de buen funcionamiento. CÓDIGO: 37327 Unidad	1	$ 550,000	$ 104,500	$ 654,500	$ 550,000	$ 654,500
42	AMASADORA PARA MORTEROS. Capacidad 5 Kilos Marca Hobart Modelo N50 Mantenimiento preventivo de batidora Hobart; el servicio Incluye: limpieza general, revisión y ajuste del sistema de transmisión velocidades por engranajes, revisión y ajuste del sistema eléctrico; verificación de buen funcionamiento. Suministro de neopreno para proteger la base soporte de taza, ajuste del sistema soporte de taza. CÓDIGO: 30105 Unidad	1	$ 550,000	$ 104,500	$ 654,500	$ 550,000	$ 654,500
43	BATIDORA PEQUEÑA MARCA HAMILTON Mantenimiento preventivo de batidora Hamilton Beach; el servicio Incluye: limpieza general, revisión y ajuste del sistema de transmisión velocidades por engranajes, revisión y ajuste del sistema eléctrico; verificación de buen funcionamiento. CODIGO: 27144 Unidad	1	$ 78,571	$ 14,928	$ 93,499	$ 78,571	$ 93,499
44	CENTRIFUGA EXTRACTORA DE ASFALTO. Marca Solitest Mantenimiento Correctivo general de centrífuga; el servicio Incluye: Descontaminación y limpieza en general, revisión y ajuste del sistema mecánico y eléctrico, verificación del sellado en tapa. CÓDIGO: 27153 Unidad	1	$ 603,321	$ 114,631	$ 717,952	$ 603,321	$ 717,952
45	ESCLEROMETRO ANÁLOGO. Marca Controls Mantenimiento general y calibración con trazabilidad de acuerdo a la norma ASTM C 805. CÓDIGO: 21991 Unidad	1	$ 376,951	$ 71,621	$ 448,572	$ 376,951	$ 448,572
46	TERMOHIGROMETRO DIGITAL Mantenimiento y calibración para equipo termohigrómetro con laboratorio trazado. CÓDIGO: 31856 Unidad	1	$ 597,142	$ 113,457	$ 710,599	$ 597,142	$ 710,599
47	MEDIDOR DE PH PORTABLE Marca Mantenimiento general y calibración Suministro de Solución Buffer PH 10,00 500ml , electrodo de ph 0 - 14, temperatura 0 - 90° , Conector BNC, Cable 1 metro, Solución Cloruro de Potasio para limpieza 500ml. CÓDIGO: 34524 Unidad	1	$ 1,486,854	$ 282,502	$ 1,769,356	$ 1,486,854	$ 1,769,356
48	TRITURADORA DE MANDIBULA. Mantenimiento general , ajustar mandíbulas de triturado, realizarle mantenimiento al sistema de rodamientos, cambios de chumaceras de ser necesario. CÓDIGO: 05668 Unidad	1	$ 2,168,571	$ 412,028	$ 2,580,599	$ 2,168,571	$ 2,580,599
49	MICRODEVAL Mantenimiento preventivo de maquina microdeval, el servicio Incluye: Verificación del sistema mecánico, motor, verificación de peso de las esferas. CÓDIGO: 37358 Unidad	1	$ 438,416	$ 83,299	$ 521,715	$ 438,416	$ 521,715
50	EQUIVALENTE DE ARENA AUTOMATICO Mantenimiento preventivo de equipo equivalente de arena, el servicio Incluye: limpieza, ajuste y revisión del sistema eléctrico con pruebas de buen funcionamiento. Verificacion del sistema de agitación. CÓDIGO: 37352 Unidad	1	$ 455,714	$ 86,586	$ 542,300	$ 455,714	$ 542,300

51	Mantenimiento correctivo Banco de Prueba Mantenimiento correctivo Banco de Prueba Fricción, suministro y cambio de transductores (2 pares) y pruebas de funcionamiento. (Proceso Solutions And Equiment) Modelo: CA-2000 CÓDIGO: 39878 Unidad	1	$ 2,750,000	$ 522,500	$ 3,272,500	$ 2,750,000	$ 3,272,500
52	Maquina Universal. Marca Pinzuar No se Cotiza Unidad	0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
53	Mantenimiento correctivo Dispositivo de Flexión Mantenimiento correctivo dispositivo de Flexión de 4 x 4 x 16 (cm), cambio de 2 rodillos Marca: Dirimpex CÓDIGO: 30935 Unidad	1	$ 1,285,714	$ 244,286	$ 1,530,000	$ 1,285,714	$ 1,530,000
54	CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE COMPRESOR DE AIRE Mantenimiento preventivo de mezcladora de concreto; el servicio Incluye: limpieza general, revisión y ajuste del sistema de transmisión velocidades por engranajes, revisión y ajuste del sistema eléctrico; verificación de buen funcionamiento. CÓDIGO: 34515 Unidad	1	$ 1,807,142	$ 343,357	$ 2,150,499	$ 1,807,142	$ 2,150,499
55	Mantenimiento preventivo de Baño Maria Unidad	1	$ 215,543	$ 40,953	$ 256,496	$ 215,543	$ 256,496
		54				**$ 41,245,337**	**$ 49,081,951**

CONDICIONES COMERCIALES

MONEDA: PESOS

FORMA DE PAGO: 30 DIAS

VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 DÍAS Y/O TRM DEL DÍA SUPERIOR A $ 4.500

TIEMPO DE ENTREGA: A CONVENIR

FLETES: INCLUIDOS

GARANTÍA: TRES MESES POR EL TRABAJO REALIZADO. LAS CALIBRACIONES NO TIENEN GARANTIA

OTROS EQUIPOS QUE CREEMOS TAMBIEN PODRIAN INTERESARLE LOS PUEDE OBSERVAR EN NUESTRO PORTAFOLIO DE EQUIPOS A TRAVES DEL SIGUIENTE LINK.

ctlcompany.com

Atentamente,



CTL Company
por el servicio

Gustavo A. Osorio
Asesor comercial
ventas3@ctlcompany.com
+ 57 301 380 9422
www.ctlcompany.com
Calle 54 A # 77 D - 91. Medellín, Colombia

Equipos y soluciones en tecnología y laboratorios