

WORLD SOLUCIONS
COMPANY S.A.S
NIT 901.530.571

COTIZACION 0254

Cartagena de Indias D.T. y C., septiembre 13 del 2024

Sres.
SENA
Cartagena de indias

Cordial Saludo

Por medio de la presente y a solicitud de su empresa me permito exponerle de manera formal la cotización para el siguiente suministro:

UNIDAD DE MEDIDA	DENOMINACIÓN GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	VR UNITARIO
1	Medidor láser	Medidor Láser está indicado para utilizarlo en ambientes interiores y cuenta con un alcance de 40 metros de altura permitiendo calcular áreas y volúmenes. Tiene una función de medición indirecta así como una memoria que almacena las últimas 10 mediciones. Su display brinda iluminación automática para la practicidad durante su uso y, con este medidor tendrás medidas con absoluta precisión, lo que aportará más profesionalidad a tu trabajo. Puedes utilizar este producto para medir áreas, volúmenes y realizar mediciones continuas o indirectas	\$ 700.000
1	Báscula digital	ESPECIFICACIONES Capacidad máxima: 30 kg Resolución: 10 g Resolución (certificada): 10 g Tamaño de la plataforma: 225 mm x 300 mm Duración de la batería: 210 horas con batería recargable Legal para el comercio: INMETRO Dimensiones (H x D x W): 117 mm x 311 mm x 327 mm Rango de tara: Para capacidad por sustracción Entorno de trabajo: 10 °C – 40 °C, 85 % de humedad relativa. plataforma: Acero inoxidable Peso neto: 4,2 kg Grado de protección: No aplicable Tapa durante el uso: Disponible como accesorio Estuche de transporte: No aplicable Comunicación : 2º RS232 (disponible como accesorio); Ethernet (disponible como accesorio); RS232 (incluido); USB (disponible como accesorio) Generación de energía: alimentación de CA (incluida); Batería recargable (incluida) Unidades de medida: Hierba; Kilogramo Pantalla: LCD con iluminación de peso LED blanca + 3 LED Repetibilidad, típica: 2 g ± linealidad: 2 g	\$ 481.600
1	Cono de asentamiento Slump	Se utiliza para el ensayo de asentamiento en hormigones (Slump) con agregados de menos de 50 mm. COMPUESTO POR: a. Cono metálico de asentamiento Slump b. Varilla de apisonar de 15,75 mm (5/8") x 600 mm (24") c. Cuchara en fundición para tomar muestras de concreto d. Placa base para cono de asentamiento	\$ 516.000

1	Moldes cilíndricos metálicos para concreto	Se utiliza para formar probetas o cilindros de concreto. Normas ASTM C39 INV E-402 NTC 504 NTC 673 Fabricados en acero.	\$ 516.000
1	Sierra circular inalámbrica	Motor sin escobillas que proporciona hasta 4950 RPM para un rendimiento superior; Hoja de 16.51 cm (6-1/2") con una capacidad de corte de 4.13 cm a 45° y 5.4 cm a 90°; Ajustes de profundidad y bisel sin herramientas, permitiendo biseles de 0° a 50°; Diseño ligero y compacto; reno eléctrico para mayor seguridad, deteniendo la hoja inmediatamente después de soltar el gatillo; anchos para vigas integrados para facilitar el almacenamiento en el lugar de trabajo; Incluye hoja de sierra y llave para cambio de hoja. alimentacion Bateria de Litio Bateria lones de litio Voltaje 20 V Tipo velocidad Fijo	\$ 2.752.000
1	Esclerómetro digital	Utilizado para el control de la resistencia en concretos. Sistematizado y con unidad de memoria para el almacenamiento de 200 impactaos. Permite establecer el valor promedio y curvas, con una tabla de ajuste para ensayos a diferentes ángulos (0°, 45°, 90°, -45° y -90°) Normas ASTM C805 EN 12504	\$ 5.796.400
1	Juego atornilladores	Número de artículos 26 Estilo de cabezal Variado Material Acero al cromo vanadio Color Negro - Sobre este artículo Control rápido de rotación: las zonas táctiles de velocidad y precisión proporcionan un control de rotación rápido para un funcionamiento eficiente y tareas de precisión para el destornillador de trinquete Textura de agarre añadida: la zona de torsión del juego de destornilladores de electricista proporciona mayor textura de agarre y geometría para aplicaciones de torsión pesada Bolsa adicional para un fácil almacenamiento de herramientas.	\$ 292.400
1	Llave expansión	Llave Expansion 15 Pulgadas Características: Cuerpo en hierro fundido nodular, Tratamiento anticorrosivo, Escala métrica / pulgadas en la cabeza, Acabado en Cromo, Orificio de almacenamiento, Para apretar y aflojar tornillos y tuercas cuadradas y hexagonales? Excede normas ANSI.Especificaciones técnicas:» Largo: 15 pulgadas (381 mm)» Apertura: 1-9/10" (48.3 mm)» Ancho: 19/20" (24.1 mmHerramienta manual para uso profesional, Garantia de por vida util	\$ 240.800
1	Hombre solo	Alicate Hombresolo Cromado Boca Curva 10 Pulgadas	\$ 120.400
1	Veleta con torcómetro	Sirve para determinar la resistencia al corte en los suelos arcillosos y limosos saturados, en condición no drenada; mediante la determinación del par torsional necesario para que una superficie cilíndrica sea cortada por la veleta forzada dentro del suelo. El ensayo es aplicable a suelos con resistencias en condición no drenada inferiores a 200 kPa. Normas ASTM D2573 INV E-170	\$ 1.238.400
1	Penetrómetro dinámico ligero (DPL) manual	Los ensayos de penetración dinámica se realizan para determinar la resistencia del suelo y roca in-situ a la penetración de un cono dinámico. COMPUESTO POR: a. Barra guía de pesa (800 mm) b. Diez (10) extensiones (1000 mm) c. Barra de penetración d. Yunque e. Cono de penetración DPL f. Falso cono g. Pesa de 10 kg con asas	\$ 5.160.000

1	Equipo para densidades para el método del cono de arena	Se emplea para la determinación de densidades y pesos unitarios de suelos de diferentes características, ya sea en estado natural, como en condición compacta (capas de base, subbase, rellenos, entre otras). Normas ASTM D1556 INV E-161 NTC 1667 Especificaciones • Plato base en aluminio • Cono rebordeado de Ø 6 ½" • Frasco plástico para equipo de densidades	\$ 550.400
1	Conjunto para determinar el límite plástico de los suelos	Normas ASTM D4318 INV E-125 COMPUESTO POR: a. Mortero en porcelana con pistilo capacidad 115 ml b. Placa de vidrio esmerilado c. Recipiente para humedad con tapa d. Cazuela Casagrande manual e. Probeta plástica de 25 ml f. Espátula flexible de 1" g. Ranurador metálico tipo media luna h. Ranurador plano plástico	\$ 688.000
1	Estribadora , Flejadora O Dobladora Para Varilla De 3/8", 1/2" y 1/4 "	DOBLADORA MANUAL PARA ESTRIBOS Y VARILLA * PIN DE DOBLEZ DE 38MM * CAPACIDAD PARA DOBLAR VARILLA DE 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8". * REGULADOR DE GRUESO DE VARILLA. * TOPE MOVIL REGULABLE PARA QUE EL ANGULO DE LA VARILLA SEA A 90°. * TOPE FIJO REGULABLE PARA QUE EL ANGULO DE LA VARILLA SEA A 135° Y PODER REALIZAR EL GANCHO ANTISISMICO EN LOS ESTRIBOS. * REGULADOR DE TAMAÑO PARA LOS ESTRIBOS CUADRADOS O RECTANGULARES, DE 0.10 M A 0.95 M. * 1.00 M DE LARGO X 0.25 M DE ANCHO X 0.15 M DE ALTURA. * NO INCLUYE BASE COLOR NEGRO.	\$ 688.000
1	Cazuela Casagrande manual	La cazuela Casagrande es un aparato desarrollado para la determinación del límite líquido de los suelos. Normas ASTM D4318 INV E-125 NTC 4630 • Peso: 2,2 kg • Cuenta golpes de 5 dígitos • Copa: fabricada en bronce de 185 g a 215 g Mecanismo de ajuste de altura de la copa de 10 mm La base cumple con el registro de resiliencia exigido por la norma	\$ 1.720.000
1	Ranurador metálico tipo media luna	Normas ASTM D4318 INV E-125 COMPUESTO POR: a. Mortero en porcelana con pistilo capacidad 115 ml b. Placa de vidrio esmerilado c. Recipiente para humedad con tapa d. Cazuela Casagrande manual e. Probeta plástica de 25 ml f. Espátula flexible de 1" g. Ranu	\$ 344.000

1	Humedómetro digital - Conjunto para ensayo de humedad en campo	Permite medir rápidamente y con precisión el contenido de humedad de múltiples materiales, incluyendo pastas de suelo, arena, gravas, agregados finos o arcillas y mezcla de otros materiales granulares. Indicación digital en pantalla LCD monocromática, durante el ensayo, presenta la humedad relativa de la muestra. Muestra el estado y parámetros del humidómetro: voltaje de la batería, número de series y constantes de ajustes de escalas (calibración). Normas ASTM D4944 INV E-150 NTC 1495 COMPUESTO POR: a. Humedómetro digital: <ul style="list-style-type: none">• Botella de reacción• Manómetro digital- Rango de medición: 0 a 40% HR- Resolución: 0,05% HR b. Balanza digital de 600 g - Resolución: 0,1 g c. Dos (2) esferas de acero d. Brocha de 1" e. Cepillo tipo churrusco f. Carbuero de calcio (500 g) g. Cuchara dosificadora h. Bayetilla	\$ 4.472.000
1	Estribadora, flejadora o dobladora para varilla de 3/8", 1/2" y 1/4 "	DOBLADORA MANUAL PARA ESTRIBOS Y VARILLA * PIN DE DOBLEZ DE 38MM * CAPACIDAD PARA DOBLAR VARILLA DE 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8". * REGULADOR DE GRUESO DE VARILLA. * TOPE MOVIL REGULABLE PARA QUE EL ANGULO DE LA VARILLA SEA A 90°. * TOPE FIJO REGULABLE PARA QUE EL ANGULO DE LA VARILLA SEA A 135° Y PODER REALIZAR EL GANCHO ANTISISMICO EN LOS ESTRIBOS. * REGULADOR DE TAMAÑO PARA LOS ESTRIBOS CUADRADOS O RECTANGULARES, DE 0.10 M A 0.95 M. * 1.00 M DE LARGO X 0.25 M DE ANCHO X 0.15 M DE ALTURA. * NO INCLUYE BASE COLOR NEGRO.	\$ 688.000
1	Dispositivo de torsión para asfaltos	Utilizado en la determinación del grado de elasticidad de los asfaltos modificados por el método de recuperación elásticas. COMPUESTO POR: a. Cilindro en bronce de 25,4 mm de Ø con varilla indicadora b. Soporte guía con escala graduada de 0° a 180° c. Recipiente para muestra d. Baño de agua con soporte para recipiente Normas INV E-727	\$ 5.504.000
1	Molde para Ductilómetro - Ductilidad	Normas y Especificaciones técnicas ASTM D113 INV E-702 • Distancia entre centros: 112,5 ± 1,0 mm • Longitud total de la muestra: 75 ± 0,5 mm • Distancia entre pinzas: 30 ± 0,3 mm • Borde de la pinza: 7 ± 0,2 mm • Radio de la pinza: 16 ± 0,25 mm • Ancho de la sección mínima: 10 ± 0,1 mm • Ancho de la boca de las pinzas: 20 ± 0,2 mm • Distancia entre los centros de radio: 43 ± 0,1 mm • Ø del orificio de la pinza: 6,6 ± 0,1 mm • Espesor: 10 ± 0,1 mm • Fabricado en: bronce	\$ 3.440.000
1	Juego de llaves de tubo		\$ 774.000

1	Molde para Ductilómetro - Recuperación elástica	Normas y especificaciones técnicas+F30 ASTM D6084 INV E-742 • Distancia entre pinzas: 30 ± 0,1 mm • Borde de la pinza: 7 ± 0,2 mm • Radio de la pinza: 16 ± 0,25 mm • Ancho de la sección mínima: 10 ± 0,1 mm • Ø del oficio de la pinza: 6,6 ± 0,1 mm • Espesor: 10 ± 0,1 mm • Fabricado en: bronce	\$ 1.118.000
1	Nivel automático de topografía	La combinación ideal de precisión y robustez Cuenta con lentes transparentes que aumentan hasta 26 veces Cuenta con un compensador de péndulo autonivelante Práctico y seguro: el candado compensador protege el péndulo durante el transporte Prisma refractivo de 90° ubicado en la parte superior del equipo. Precisión: -+1,6 mm/30 m Alcance: hasta 100 m Tipo de compensador: amortiguación magnética Ampliación del objetivo: 26x Tamaño: 215 x 135 x 145 mm Protección contra salpicaduras y polvo: IP54 Peso: 1,7 kg	\$ 68.800
SUBTOTAL			\$ 37.869.200
IVA			\$ 7.195.148
VALOR TOTAL			\$ 45.064.348

Cordialmente,

.



Jaime Alvarez Cardenas
Dpto de Compras/Ventas
Av. Bosque Kra 54 #21B-91

Av. Bosque Kra 54 # 21B-91, Cartagena de Indias, Bolívar, C.P.
130001
Tel: +57 3053424775