ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO: CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA LOS AMBIENTES DE CONSTRUCCIÓN, VIGENCIA 2023, DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

Item	DESCRIPCION TECNICA DE EQUIPOS		UNIDAD MEDIDA	Cant.	VALOR UNITARIO COT.1 COMERCIALIZADORA MUNIMATERIAL	VALOR UNITARIO COT.2FABIEQUIPOS & DISTRIBUCIONES & CIA	VALOR UNITARIO COT.3 INGECONLAB	VALOR UNITARIO COT. CENALCA Y EQUIPOS LTDA	VALOR UNITARIO PROMEDIO	IVA % (TARIFA) - IMPOCONSUMO (TARIFA) (Si aplica)	VALOR PROMEDIO + IVA	VALOR TOTAL
	DESCRIPCION EQUIPO	ESPECIFICACIONES TECNICAS										
1	Sierra Circular 7.1/4Pulg 1.400W	Sierra Circular para trabajos semi profesionales. Motor de 1.400 W. Disco 7.1/4" (185 mm). Traba de eje para cambio de disco. Velocidad 5.000 RPM. Base inclinable 45°.	UN	1	606.250	480.000	495.000	485.000	516.563	98.147	614.710	$ 614.710
2	Sierra de Mesa o de Banco para Madera de 10"	Mesa de trabajo, fabricada de aluminio, con recolector de polvo, guia para cortes precisos y guía de inglete con escala de 45° izquierda y derecha, Incluye base (soporte) para mayor estabilidad con tacones plásticos antiderrapantes y disco de carburo de tungsteno de 36 dientes., Potencia: 2 1/2 HP (1.900 W), velocidad: 5.000 RPM, capacidad máxima de corte a 90°: 3 1/2" (9 cm), capacidad máxima de corte a 45°: 2 1/2" (6.5 cm), disco para madera: Diámetro 10". Mesa de trabajo: 29 1/2" x 25" (75 x 64 cm), tensión / Frecuencia: 127 V / 60 Hz., consumo: 15 A. Incluya Instalación en sitio	UN	1	2.101.000	1.900.000	1.950.000	1.910.000	1.965.250	373.398	2.338.648	$ 2.338.648
3	Lijadora de banda 3" X 21" 1010W incluye mesa de trabajo en estructura de metal y tablero de madera para la instalación del equipo y su uso	Lijadora eléctrica, velocidad, 300 m/min, Potencia 1010 W Largo del cable 2 m, velocidad variable, con botón de seguridad, voltaje 127. Incluya Instalación en sitio	UN	1	2.654.000	2.650.000	2.690.000	2.670.000	2.666.000	506.540	3.172.540	$ 3.172.540
4	Lijadora banda 4 x 24 pulg 500 mpm 1200w incluye mesa de trabajo en estructura de metal y tablero de madera para la instalación del equipo y su uso	Lijadora de banda eléctrica de uso profesional, madera, MDF, PVC, Plástico, 21 pulgadas. Velocidad, 300 m/min. Potencia. 1010 W. velocidad variable, con botón de seguridad, voltaje 127 V. Incluya Instalación en sitio	UN	1	4.364.000	4.220.000	4.250.000	4.230.000	4.266.000	810.540	5.076.540	$ 5.076.540
5	Lijadora de banda de disco y banco multiposición incluye mesa de trabajo en metal y madera con almacenamiento de herramientas	Lijadora de banda con base de la banda de hierro fundido para mayor estabilidad y menor vibración, posiciones de mesa de banda 0° a 90°, para lijado horizontal o vertical y 0° a 45° con guía angular de 0° a 60°. Potencia: 370 W / 1/2 HP, velocidad de disco: 3,500 RPM, capacidad de disco: 6" (15 cm). Capacidad de banda: 4" x 36" (10 x 90 cm), velocidad de banda: 600 m/min; mesa de trabajo: 9" x 6" (23 x 15 cm). Tensión / Frecuencia: 127 V / 60 Hz. Incluya Instalación en sitio	UN	2	2.260.000	2.000.000	2.100.000	2.050.000	2.102.500	399.475	2.501.975	$ 5.003.950
6	Serrucho calador 6-1/2-pulg	Sierra caladora barra plana 6 1/2 pulgadas, mango triangular acolchado de goma antideslizante.	UN	5	64.900	58.000	60.000	59.000	60.475	11.490	71.965	$ 359.825
7	Mini segueta de 12 pulg	Mini segueta de alta calidad resistente fácil de manipular goma antideslizante mango extralargo tornillo ajustable y hoja de sierra. Medida 12 pulgadas	UN	5	56.700	52.000	55.000	54.000	54.425	10.341	64.766	$ 323.830
8	Serrucho costilla 12 pulgadas mango plástico	Serrucho de costilla con mango anti deslizable, dientes con 3 filos ultra afilados endurecidos por inducción, garantiza cortes con precisión. 12 pulgadas.	UN	5	48.400	42.000	47.000	44.000	45.350	8.617	53.967	$ 269.835
9	Juego 3 formones de 1/2, 3/4 y 1 Pulg	Punta reforzada, acero cromo vanadio, cabeza metálica facilita golpe. Incluye 4 piezas de 6, 12, 19, 25 mm ancho hoja	UN	5	88.200	83.000	87.000	84.000	85.550	16.255	101.805	$ 509.025
10	Sierra arco 24 pulgadas	Sierra en forma de arco de acero de alta calidad, fácil de manipular gracias a los tubos que sirven como mango sujetador, sierra con dientes de gran filo, resistente y duradera. De 24 pulgadas	UN	5	52.500	41.000	42.500	41.500	44.375	8.431	52.806	$ 264.030

Item	DESCRIPCION TECNICA DE EQUIPOS		UNIDAD MEDIDA	Cant.	VALOR UNITARIO COT.1 COMERCIALIZADORA MUNIMATERIAL	VALOR UNITARIO COT.2FABIEQUIPOS & DISTRIBUCIONES & CIA	VALOR UNITARIO COT.3 INGECONLAB	VALOR UNITARIO COT. CENALCA Y EQUIPOS LTDA	VALOR UNITARIO PROMEDIO	IVA % (TARIFA) - IMPOCONSUMO (TARIFA) (Si aplica)	VALOR PROMEDIO + IVA	VALOR TOTAL
	DESCRIPCION EQUIPO	ESPECIFICACIONES TECNICAS										
11	Sierra Sin Fin 9-pulg 350W 1700RPM	Sierra sin fin con corte preciso, segura, con deslizamiento suave, base resistente. 45 1/2 ft/seg. Tamaño del brazo 9 Pulgadas. Tipo de velocidad. Fija a 1700 rpm. Potencia. 350 W. Incluya Instalación en sitio	UN	1	2.688.000	2.550.000	2.590.000	2.560.000	2.597.000	493.430	3.090.430	$ 3.090.430
12	Sierra Caladora de Mesa	Eléctrica 127 V, cuerpo fabricado en hierro fundido. Incluye soplador de aserrín. Mesa de trabajo: 16 5/16 pulgadas x 10 pulgadas (415 x 250 mm). Longitud de cuchilla: 5 pulgadas. Capacidad máxima de corte: 2 pulgadas. Cable de alimentación: 18 AWG x 2 m. Peso: 10 kg. Incluya Instalación en sitio	UN	1	928.200	922.000	950.000	930.000	932.550	177.185	1.109.735	$ 1.109.735
13	Pulidora angular para disco de 4.5 Pulg 500W	Pulidora angular para disco de 4.5 Pulg. 7 amperios AC / DC, motor de 12.000 rpm, con protector, llave hexagonal, asa lateral extraíble de 2 posiciones, diseño delgado y ergonómico, husillo de 5/8 "-11 para accesorios de 4-1 / 2"	UN	2	306.000	253.000	260.000	255.000	268.500	51.015	319.515	$ 639.030
14	Estación total	Pantalla táctil de 5,0 pulg con distanciómetro para medir hasta 1000 m sin prisma. Precisión 1 y 2 seg. Procesador de 1.3 GHz, comunicación Wifi Bluetooth - GSM - serial - USB, entre otros para transferencia de datos y/o conectividad con otros equipos. Especificaciones: -Precisión Angular de 2”, -Medición sin Prisma 1000 m, -Medición con Prisma 5000 m, -Sistema Operativo Android, -Memoria ROM 16 GB - RAM 2 GB. Incluye: *1 Batería Recargable, *1 Cargador de Batería, *1 Interfase USB para transferencia de datos, *1 Memoria USB para Transferencia de Datos *1 Estuche rígido de transporte, *1 Lápiz Óptico. Requiere capacitacion o induccìon en manejo del equipo	UN	2	26.913.400	26.500.000	27.100.000	27.000.000	26.878.350	5.106.887	31.985.237	$ 63.970.474
15	Nivel automático digital	Instrumento de topografía, nivel óptico para medición de elevación, observación, gran precisión, especificaciones: Imagen: Directa Aumento 32 X Apertura 38 mm Rango de Visión 1´ 20” Enfoque mínimo 0.5 m Requiere capacitacion o induccìon en manejo del equipo	UN	2	1.540.200	1.500.000	1.530.000	1.510.000	1.520.050	288.810	1.808.860	$ 3.617.720
16	Distanciómetro làser de mano	Distanciómetro Láser de mano para desempeño en exteriores con alcance hasta los 200 metros con tarjeta reflectiva. Diseño ergonómico, pantalla amplia y color iluminable, robusto y resistente al polvo y agua, su sensor de imagen facilita realizar mediciones a largas distancias con luz intensa en exteriores y cuenta con precisión de + 1.5 mm. Incorpora varias herramientas de medición como superficies o volúmenes, mediciones sencillas o continuas y con su memoria interna podrá almacenar hasta 99 mediciones. Funciona con baterías recargables de Li-Ion que permiten más de 20.000 mediciones. Requiere capacitacion o induccìon en manejo del equipo	UN	2	1.731.500	1.700.000	1.750.000	1.730.000	1.727.875	328.296	2.056.171	$ 4.112.342
17	Mira milimétrica de 7 metros con nivel ojo de pollo y estuche	Mira es de 3 cuerpos, en una cara milimétrica en la otra cara centimétrica. Longitud Total 5 metros. Incluye: * 1 Ojo de Pollo, * 1 Funda de Transporte. Requiere capacitacion o induccìon en manejo del equipo	UN	2	499.500	480.000	490.000	485.000	488.625	92.839	581.464	$ 1.162.928

Item	DESCRIPCION TECNICA DE EQUIPOS		UNIDAD MEDIDA	Cant.	VALOR UNITARIO COT.1 COMERCIALIZADORA MUNIMATERIAL	VALOR UNITARIO COT.2FABIEQUIPOS & DISTRIBUCIONES & CIA	VALOR UNITARIO COT.3 INGECONLAB	VALOR UNITARIO COT. CENALCA Y EQUIPOS LTDA	VALOR UNITARIO PROMEDIO	IVA % (TARIFA) - IMPOCONSUMO (TARIFA) (Si aplica)	VALOR PROMEDIO + IVA	VALOR TOTAL
	DESCRIPCION EQUIPO	ESPECIFICACIONES TECNICAS										
18	Sistema Receptor GNSS Tiempo real RKT de última generación del servicio de posicionamiento (tipo Trimble R2)	Antena de alta sensibilidad para rastrear más satélites en entornos hostiles. Antena GNSS + Wifi+ Bluetooth + Radio UHF de largo alcance + batería Interna de alta duración, Especificaciones Técnicas: - 965 canales de recepción GNSS - Recepción de Todas las costelaciones GPS, Glonass, Galileo, entre otras. - Radio Interno UHF de largo Alcance compatible con Trimble, South, Topcon - Comunicación Bluetooth, Wifi, NFC - Precisión Estática: H 2.5 mm +0.5 ppm V: 5 mm + 0.5 ppm - Precisión RTK H: 8 mm+ 1 ppm V: 15 mm+ 1 ppm" Colector de datos Android Especificaciones técnicas: - Redes: 4G - Android 10 - ROM: 64 GB / RAM: 4GB - Pantalla: 6.1"pulgadas - Cámara trasera: 16 Mpx - Cámara frontal: 8 Mpx - Wi-Fi / Doble Sim Card / Bluetooth - Protección IP68 Software topográfico de campo Survstar para GNSS Especificaciones técnicas: - Amplia base de Sistemas de Coordenadas incorporados Incluyendo los de Colombia - Múltiples formatos para exportar (DXF, Shape File, Raw, Google earth etc.) - Mediciones RTK y PPK (Post proceso) - Importa mapas base en formatos CAD, o mapas en líneas de Google. - Múltiple colección de puntos (topo point, quick Point, Auto Point etc.) - Soporta IMU para corrección de inclinación - El Sistema Incluye: * 1 Receptor GNSS Marca South Galaxy G7 Base * 1 Receptor GNSS Marca South Galaxy G7 Rover *1 Colector de Datos Armor *1 Batería Interna para cada receptor *1 Cargador de Batería Interna para cada receptor *1 Antena UHF para cada receptor *1 Tubo extensor Metálico *1 Base Nivelante *1 Trípode de Aluminio. Requiere capacitacion o inducciòn en manejo del equipo	UN	1	30.560.400	30.000.000	31.200.000	31.150.000	30.727.600	5.838.244	36.565.844	$ 36.565.844
19	Atornillador para drywall	Atornillador para paneles de Drywall Velocidad 4500 RPM. Potencia 18 V. Compatible con baterías de 18 V. Incluye: 2 baterías 18 V GBA 18V 2,0 Ah, 1 cargador GAL 18V-20, 1 Clip de cinturón, manual de instrucciones y maletín.	UN	1	679.800	670.000	690.000	675.000	678.700	128.953	807.653	$ 807.653
20	Encintadora drywall	Encintadora para Drywall, fabricada en policarbonato, doble punta dos mangos de agarre, para rollo de cinta de 150 m	UN	1	254.700	250.000	265.000	255.000	256.175	48.673	304.848	$ 304.848
21	Lijadora de Pared 750W	Tipo de trabajo Profesional, 750 Watt, dimensiones 12.7 cm x 14.8 cm. Velocidad 1700 Km/h. Tamaño de la lija. 225 mm. Largo del cable. 4 mt. Velocidad: 600 - 1700 RPM.	UN	1	1.587.500	1.250.000	1.270.000	1.260.000	1.341.875	254.956	1.596.831	$ 1.596.831
22	Lijadora Orbital 5-pulg 250W 7000-12000 rpm	Tipo de trabajo Industrial. Diámetro del disco 3.32 pulgadas. Tamaño de la lija. 5 pulgadas. Velocidad 12000 RPM. Potencia 280 W	UN	1	709.800	640.000	650.000	645.000	661.200	125.628	786.828	$ 786.828
23	Cortadora para paneles de Yeso de 20v	La herramienta de corte de panel de yeso inalámbrico con motor de 26,000 RPM que ofrece un corte rápido en paneles de yeso, tejas acústicas, madera contrachapada, etc. Incluye batería, cargador y herramienta para cambio de broca.	UN	1	1.950.000	1.780.000	1.800.000	1.790.000	1.830.000	347.700	2.177.700	$ 2.177.700
24	Nivel Laser de Líneas Alcance 15 Metros con Línea Lateral	Alcance de medición: 15 m, precisión de nivelación: ± 0,5 mm temperatura de servicio: -10 … +40 °C, temperatura de almacenamiento: -20 … +70 °C. Tipo de láser: 2, Color del Láser: Rojo. Nivelación vertical y horizontal, Uso: Ambiente interno. Fuente de alimentación: 4 Pilas AA	UN	1	952.400	945.000	960.000	950.000	951.850	180.852	1.132.702	$ 1.132.702

Item	DESCRIPCION TECNICA DE EQUIPOS		UNIDAD MEDIDA	Cant.	VALOR UNITARIO COT.1 COMERCIALIZADORA MUNIMATERIAL	VALOR UNITARIO COT.2FABIEQUIPOS & DISTRIBUCIONES & CIA	VALOR UNITARIO COT.3 INGECONLAB	VALOR UNITARIO COT. CENALCA Y EQUIPOS LTDA	VALOR UNITARIO PROMEDIO	IVA % (TARIFA) - IMPOCONSUMO (TARIFA) (Si aplica)	VALOR PROMEDIO + IVA	VALOR TOTAL
	DESCRIPCION EQUIPO	ESPECIFICACIONES TECNICAS										
25	Taladro 1/2 Pulg Percutor con bateria y estuche	Frecuencia es de 60 Hz, función percutor, velocidad máxima de rotación: 1750 rpm, incluye baterías y cargador, control de torque, luz led, dimensiones: 3.75" de ancho, 9.81" de alto y 12.5" de largo.	UN	2	1.924.700	1.900.000	1.950.000	1.920.000	1.923.675	365.498	2.289.173	$ 4.578.346
26	Serrucho para Drywall 6 Pulgadas 15 cm 8 DPP con Triple Filo	Hoja de acero resistente al desgaste. Mango ergonómico para mejor agarre. Dientes de mayor dureza para cortes con menor esfuerzo y con triple filo para cortes más rápidos. Dientes por pulgada: 8. Largo hoja: 6 pulgadas 15 cm.	UN	5	78.300	57.000	60.000	58.000	63.325	12.032	75.357	$ 376.785
27	Cortador de placa de yeso herramienta de corte manual	Material: metal plástico, rango de corte: 20-600 mm / 0.8 -23.6 pulgadas, Tipo de hoja: hoja utilitaria cantidad de cuchillas 2 piezas Peso del artículo: 1600 g /56,43 oz.	UN	2	393.900	385.000	395.000	390.000	390.975	74.285	465.260	$ 930.520
28	Sierra para azulejos para Húmedos y Secos de 11.11 cm	Alimentación Eléctrica. Voltaje 20 V. Tipo velocidad. FijoVelocidad. 2850 RPM. Largo de la hoja 17.7 cm. Diámetro del disco 7 pulgadas	UN	1	1.921.400	1.900.000	1.950.000	1.920.000	1.922.850	365.342	2.288.192	$ 2.288.192
29	Pulidora 4-1/2-pulg 1500W 11000Rpm	Alimentación Eléctrica. Voltaje 120 V. Batería No. Tipo velocidad. Fijo. Bloqueo de seguridad. Si. Velocidad. 11.000 RPM. Potencia. 1400 W. Voltaje. 120 V	UN	1	1.450.200	1.400.000	1.440.000	1.420.000	1.427.550	271.235	1.698.785	$ 1.698.785
30	Pulidora 9 Pulgadas 2200W 6500Rpm	Alimentación Eléctrica. Voltaje 127 V. Velocidad 6.500 RPM. Potencia 2200 W. Diámetro del disco 230 mm	UN	1	1.100.000	920.000	950.000	930.000	975.000	185.250	1.160.250	$ 1.160.250
31	Pulidora angular industrial 7Pulg 2700W	Rendimiento industrial, Motor de 2.700 W, Velocidad 8500 RPM, Diámetro del disco 7 Pulgadas (175 mm); Eje: 5/8 - 11; Tensión / Frecuencia: 127 V / 60 Hz, Mango ajustable a 3 posiciones, Interruptor con función de uso continúo; Consumo: 16.5 A.	UN	1	825.000	580.000	600.000	595.000	650.000	123.500	773.500	$ 773.500
32	Taladro percutor 3/8" 12 V	Taladro atornillador inalámbrico percutor incluye cargador 12 V-20, 1 Batería 12 V Max de 2,0 Potencia 12 V, Tamaño del mandril 3/8 pulgadas. Velocidad 1500 RPM. Voltaje 12 V	UN	2	569.800	574.000	590.000	578.000	577.950	109.811	687.761	$ 1.375.522
33	Elevador Hidraulico para panel de Yeso	Elevador para Pared/Panel 144.78 X 147.0. Material acero, Tres ruedas giratorias resistentes de doble bloqueo. Se desmonta y se pliega en cinco partes.	UN	1	1.910.000	1.900.000	1.935.000	1.915.000	1.915.000	363.850	2.278.850	$ 2.278.850
34	Sierra Caladora 600W	Tipo de sierra Caladora. Velocidad 3000 RPM. Potencia 550 W. Alimentación Eléctrica. Voltaje 110 V. Tipo velocidad Variable. Peso 2.15 kg.	UN	1	580.500	550.000	580.000	560.000	567.625	107.849	675.474	$ 675.474
35	Pistola para fijación Tiro A Tiro Drywall Profesional	Herramienta tipo pistola, accionada por pólvora, utiliza fulminantes calibre 22, agarradera de eyección rápida, capacidad de la herramienta a sujetar de 2-1/2 pulgadas (6,35 cm).	UN	1	1.270.500	1.200.000	1.230.000	1.210.000	1.227.625	233.249	1.460.874	$ 1.460.874
36	Tijera Para Laminas Fibrocemento 4 - 12 mm	Se conecta a un taladro o destornillador de impacto, corta fácilmente tablones de revestimiento de fibrocemento de 5/16 puadas con un mínimo de polvo. Cabezal giratorio de 360 grados para una separación de herramientas y un flujo de material óptimos. Capaz de cortar arcos precisos, líneas rectas y recortes finos.	UN	1	1.382.000	1.320.000	1.350.000	1.330.000	1.345.500	255.645	1.601.145	$ 1.601.145

Item	DESCRIPCION TECNICA DE EQUIPOS		UNIDAD MEDIDA	Cant.	VALOR UNITARIO COT.1 COMERCIALIZADORA MUNIMATERIAL	VALOR UNITARIO COT.2FABIEQUIPOS & DISTRIBUCIONES & CIA	VALOR UNITARIO COT.3 INGECONLAB	VALOR UNITARIO COT. CENALCA Y EQUIPOS LTDA	VALOR UNITARIO PROMEDIO	IVA % (TARIFA) - IMPOCONSUMO (TARIFA) (Si aplica)	VALOR PROMEDIO + IVA	VALOR TOTAL
	DESCRIPCION EQUIPO	ESPECIFICACIONES TECNICAS										
37	Kit de herramienta menor incluye: 5 Alicates No 8 con mngo aislante 5 Alicates No 9 con mango alistante, 5 llanas métalicas lisas, 5 llanas dentadas de 6 mm, 5 llanas métalicas de 8 mm, 5 cortatubos para PVC de 3/4", 5 cortatubos de 41 mm", 5 gratas entorchadas para pulidora de 3 x 5/8" 10 grata o cepillos de alambre con mango sintetico, 5 limas triangulares, 5 limas media luna, 5 espatulas de 2" 10 espatulas de 3" , 5 espatulas de 4", incluye caja de almacenamiento con ruedas	Kit de herramientas: Características. Mangos de plástico antideslizante y/o aislante, fabricados en acero o hierro forjado	UN	1	2.497.800	2.450.000	2.490.000	2.470.000	2.476.950	470.621	2.947.571	$ 2.947.571
38	Kit de herramienta menor incluye 2 Juegos de brocas para concreto, 2 juegos de brocas para acero, 2 juego de brocas para madera que incluya medidas de ¾", ½", 3/8", ¼", 1/8", 1 juego de llaves fijas 1 juego llaves bristol , 1 juego de atornilladores de estria, 1 juego de atornilaldores de pala, 1 Juego de sierra copas para metal, 1 juego de sierra copas para concreto 1 juego de sierra copas para madera incluye organizador de herramientas de tablero y estante en plástico para su almacenamiento	Kit de herramientas: Características. Mangos de plástico antideslizante y/o aislante, fabricados en acero o hierro forjado	UN	1	1.418.200	1.400.000	1.430.000	1.410.000	1.414.550	268.765	1.683.315	$ 1.683.315
39	Regateadora De Muros 5Pulg 9000Rpm 2 Discos	Alimentación Eléctrica. Velocidad 10000 RPM. Potencia 1400 W. Empuñadura ergonómica. Cubierta frontal convenientemente ubicada previene eficientemente la dispersión de polvo en cada corte de profundidad. Velocidad constante. Recolector de polvo.	UN	1	4.521.400	4.400.000	4.440.000	4.420.000	4.445.350	844.617	5.289.967	$ 5.289.967
40	Dobladora de carilla corrugada (Flejadora)	Puede girar 360 grados hacia la derecha y hacia la izquierda, se puede controlar tanto automática como manualmente. Potencia motor 7.5 hp, velocidad 1450 rpm, Frecuencia 60 Hz, voltaje trifásica 220 V. Incluye instalación e inducción de manejo.	UN	1	16.305.000	16.200.000	16.250.000	16.230.000	16.246.250	3.086.788	19.333.038	$ 19.333.038

Item	DESCRIPCION TECNICA DE EQUIPOS		UNIDAD MEDIDA	Cant.	VALOR UNITARIO COT.1 COMERCIALIZADORA MUNIMATERIAL	VALOR UNITARIO COT.2FABIEQUIPOS & DISTRIBUCIONES & CIA	VALOR UNITARIO COT.3 INGECONLAB	VALOR UNITARIO COT. CENALCA Y EQUIPOS LTDA	VALOR UNITARIO PROMEDIO	IVA % (TARIFA) - IMPOCONSUMO (TARIFA) (Si aplica)	VALOR PROMEDIO + IVA	VALOR TOTAL
	DESCRIPCION EQUIPO	ESPECIFICACIONES TECNICAS										
41	Econocap juego. Accesorio para fallar los cilindros de concreto de 3" compuesto por: Dos platos de retención en acero y un juego (2 unidades) de almohadillas de neopreno de 13 ± 2 mm de espesor	Utilizado como accesorio para fallar cilindros de concreto, Dos (2) platos de retención en acero, Un juego (2 unidades) de almohadillas de neopreno de 13 ± 2 mmm de espesor	UN	2	245.800	240.000	270.000	250.000	251.450	47.776	299.226	$ 598.452
42	Dispositivo para ensayos de vigas a la flexión	Es utilizado para ensayo de flexión en vigas con tres (3) o cuatro (4) apoyos. También es apto para ensayos en materiales de mampostería (adoquines, ladrillos, baldosas). En acero. Longitud de los apoyos: 160 mm, ajuste entre apoyos: desde 100 mm hasta 600 mm	UN	1	1.918.400	1.900.000	1.950.000	1.920.000	1.922.100	365.199	2.287.299	$ 2.287.299
43	Aditamento para fallar cubos de mortero - Equipo para ensayo de cubos de mortero a compresión	Fabricado en acero usado para determinar la resistencia a la compresión de morteros y cementos en cubos de 50 mm x 50 mm (2" x 2" x 2")	UN	1	2.310.400	2.200.000	2.250.000	2.230.000	2.247.600	427.044	2.674.644	$ 2.674.644
44	Platones de aluminio No 20	En aluminio de la medida especifica	UN	10	10.000	8.500	8.900	8.700	9.025	1.715	10.740	$ 107.400
45	Platones de aluminio No 25	En aluminio de la medida especifica	UN	10	11.800	10.500	11.000	10.900	11.050	2.100	13.150	$ 131.500
46	Platones de aluminio No 30	En aluminio de la medida especifica	UN	10	20.500	19.500	19.900	19.700	19.900	3.781	23.681	$ 236.810
47	Espatula mezcladora	Mango de madera ylamina flexible	UN	5	43.700	35.000	40.000	38.000	39.175	7.443	46.618	$ 233.090
48	Placa de vidrio esmerilado de 300 x 300 mm	Placa de vidrio esmerilado de 300 x 300 mm, para ensayos de limites	UN	5	70.500	65.000	69.000	67.000	67.875	12.896	80.771	$ 403.855
49	Tamiz No 200 para lavado	Diseñados para ensayos en húmedo de materiales térreos, cementos y otros materiales finos.	UN	2	134.200	125.000	130.000	128.000	129.300	24.567	153.867	$ 307.734
50	Sierra Marmol Cerámica 1300 W 4/12 pulgada 4100NH2X	Velocidad. 12000 RPM. Potencia. 1300 W. Diámetro del disco. 4.6 pulg. Para corte de concreto y pulimiento de metal de la más alta exigencia. Alimentación Eléctrica. Voltaje. 110 V. Tipo velocidad Fijo	UN	1	1.475.800	1.400.000	1.450.000	1.420.000	1.436.450	272.926	1.709.376	$ 1.709.376
51	Plancha de calentamiento para ensayo de anillo y bola	Eléctrica, se utiliza generalmente para calentar el material de vidrio o su contenido	UN	1	2.547.000	2.400.000	2.550.000	2.500.000	2.499.250	474.858	2.974.108	$ 2.974.108
52	Escalera de aluminio de tijera.	Fabricada en aluminio, de 8 pasos	UN	1	702.400	680.000	695.000	690.000	691.850	131.452	823.302	$ 823.302
		TOTAL										**$ 199.947.702**

NOTA 1 Dado los recursos asignados para el proceso, y el analisis del mercado, la entidad determina que se realizara por la suma de CIENTO NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS DOS PESOS MCTE $ 199,947,702



Elaboró: Diana Sirley Olmos - Profesional Contratada