ACTA No. 31			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: ANALISIS DE COTIZACIONES PRODUCTO DEL ESTUDIO DE MERCADO Y/O SOLICITUD DE INFORMACIÓN A PROVEEDORES			
CIUDAD Y FECHA:	Dosquebradas, 27 de julio de 2026	**HORA INICIO:** 1:00 pm	**HORA FIN:** 1:30 pm
LUGAR:	Dosquebradas	**CENTRO:** Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

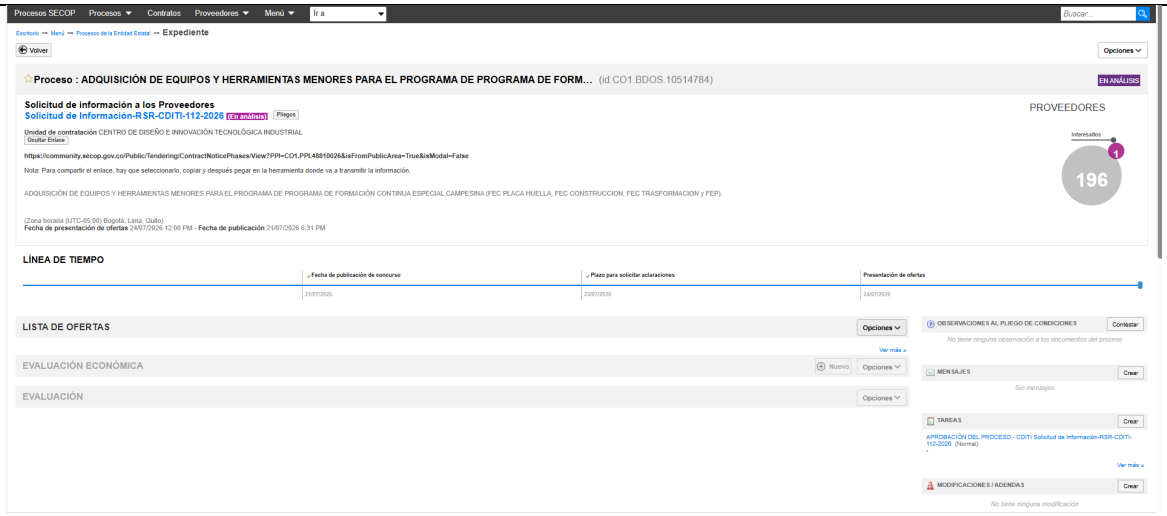
1. Realizar la verificación y análisis de los precios obtenidos producto del estudio de mercado realizado para el proceso relacionado con el objeto: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MENORES PARA EL PROGRAMA DE PROGRAMA DE FORMACIÓN CONTINUA ESPECIAL CAMPESINA (FEC PLACA HUELLA, FEC CONSTRUCCION, FEC TRASFORMACION y FEP).
2. Definir de acuerdo con las condiciones del mercado y la información recolectada por la parte técnica el valor estimado y/o promedio para el proceso.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

1. Revisar, analizar, verificar y definir de acuerdo con las cotizaciones recibidas en la solicitud de cotización y las condiciones del mercado, el valor estimado para el proceso cuyo objeto es la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MENORES PARA EL PROGRAMA DE PROGRAMA DE FORMACIÓN CONTINUA ESPECIAL CAMPESINA (FEC PLACA HUELLA, FEC CONSTRUCCION, FEC TRASFORMACION y FEP).

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. El día 27 de julio de 2026, se reunieron las personas que firman el listado de asistencia; para realizar el análisis del estudio de mercado realizado para Contratar la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS MENORES PARA EL PROGRAMA DE PROGRAMA DE FORMACIÓN CONTINUA ESPECIAL CAMPESINA (FEC PLACA HUELLA, FEC CONSTRUCCION, FEC TRASFORMACION y FEP)., partiendo de la información recibida conforme al estudio de mercado realizado en el SECOP II solicitud a proveedores así: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10552078&isFromPublicArea=True&isModal=False respectivamente, Solicitud de Información-RSR-CDITI-112-2026, publicado desde el 21 hasta el 24 de julio de 2026,



La Entidad publicó la solicitud de información de mercado en la plataforma SECOP II con el propósito de obtener cotizaciones de potenciales proveedores para la adquisición de los bienes objeto del proceso. Sin embargo, una vez vencido el plazo establecido, no se recibieron cotizaciones por parte de los interesados.

Ante la ausencia de respuestas del mercado, el presupuesto oficial fue determinado con base en los valores suministrados por el área técnica competente, responsable de definir las características y especificaciones de los bienes requeridos. Dichos valores fueron establecidos teniendo en cuenta referencias comerciales disponibles, experiencias de adquisiciones anteriores de bienes similares, conocimiento técnico especializado sobre los elementos requeridos y las condiciones actuales del mercado para este tipo de productos.

La estimación efectuada por el área técnica constituye una fuente idónea para la determinación del presupuesto oficial, toda vez que corresponde al área conocedora de la necesidad y de las condiciones técnicas de los bienes a adquirir, permitiendo establecer valores razonables y acordes con el objeto contractual.

En consecuencia, la Entidad considera que el presupuesto oficial refleja adecuadamente los costos necesarios para la adquisición de los equipos y herramientas menores requeridos para el desarrollo de los programas de Formación Continua Especial Campesina, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas exigidas y la adecuada inversión de los recursos públicos.

"El presupuesto oficial se estructuró a partir del análisis de precios realizado por el área técnica sobre cada uno de los ítems requeridos, cuyos valores unitarios hacen parte integral del estudio previo y sirven de soporte para la determinación del valor estimado del contrato."

El Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial determina que la necesidad puede ser atendida mediante la celebración de un contrato de mínima cuantía bajo la modalidad de compra a monto agotable. La modalidad de compra a monto agotable se considera adecuada, en razón a que, si bien la Entidad ha identificado los tipos de herramientas requeridas, no es posible establecer con exactitud las cantidades finales a adquirir, debido a la variabilidad de los precios del mercado.

En este sentido, el proceso se estructura con un presupuesto máximo, permitiendo optimizar los recursos disponibles mediante la adquisición de la mayor cantidad posible de bienes hasta el agotamiento del mismo, garantizando eficiencia en el gasto público y una adecuada atención de las necesidades institucionales.

Ver Anexo Adjunto

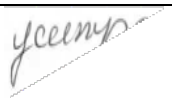
CONCLUSIONES

Con base en el análisis efectuado, se concluye que los valores estimados corresponden a precios de mercado vigentes, razonables y acordes con las condiciones económicas actuales, garantizando la adecuada ejecución del proceso contractual.

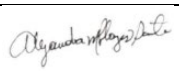
Teniendo en cuenta lo anterior se establece como presupuesto del proceso la suma de **NOVENTA Y SIETE MILLONES DE PESOS M/CTE ($97.000.000,00),** incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

Se da por terminada la revisión del estudio de mercado.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
estudio previo, análisis del sector a las personas encargadas de revisar el proceso	28/07/2026	María Yeceny Garzon Valencia	

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Alejandra Maria Plazas Santa	Coordinador Académico	si	N/A	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ANEXOS

Análisis de precios unitarios
Análisis del sector
Estudio previo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CANTIDADES DE LOS SERVICIOS REQUERIDOS						COTIZACION 1				COTIZACION 2		PROMEDIO
ÍTEM	CLASIFICACIÓN DEL BIEN (CODIGO UNSPSC HASTA 4 NIVEL)	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DETALLADA (FICHA TÉCNICA)	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	LINK	VALOR UNITARIO	LINK	VALOR UNITARIO MAXIMO A OFERTAR
1	23101502	Taladro Rotomartillo SDS-Plus 800W 2.9 Joules 0-5500 Gpm	1. Especificaciones de Potencia y EnergíaPotencia de entrada: 800 , W .Energía de Impacto: 2.9 , (esta es la fuerza real de golpeo, ideal para perforar concreto de 3.000 , psi o más).Frecuencia de Impacto: 0 - 5.500 , gpm (golpes por minuto).Velocidad Variable: 0 - 1.500 , rpm . 2. Capacidades y Modos de OperaciónSelector de 3 Modos: 1. Rotación: Para madera y metal (usando adaptador de mandril).2. Percusión con Rotación: Para perforación en concreto, piedra y ladrillo.3. Solo Percusión	UNIDAD	UNIDAD	$ 534.079,00	$ 101.475,00	$ 635.554,00		650.000,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/281433/taladro-rotomartillo-sds-plus-800w-29-joules-0-5500-gpm-dewalt/281433/	642.777,00
2	27112845	Juego de brocas	Juego de Brocas para Mampostería X 5 Piezas de 0.31 - 0.95 cm. Set 5 brocas de mampostería: Tamaño del mandril : 5/32 pulgadas; Cantidad contenida en el empaque : 5; Material Acero; Largo 13.5 cm	UNIDAD	UNIDAD	$ 33.319,00	$ 6.331,00	$ 39.650,00		499.000,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/628534/juego-de-brocas-para-	269.325,00
3	23101510	Pulidoras	Pulidora 4 1/2Pulgadas 900W 12000Rpm. Motor de 900Watts. Sistema mejorado de expulsión de polvo. El cuerpo delgado para largo tiempo de uso. Sistema de ventilación mejorado. Mango antivibración. Embrague electrónico y freno. Gatillo tipo paleta. El freno de retroceso electrónico se activa cuando se detecta un evento de pellizco o bloqueo, que se activa con la fuerza máxima para detener rápidamente el disco de la pulidora y apaga el motor. Power-Loss Reset: el interruptor de activación On / Off tiene una función de liberación sin voltaje. Alimentación Eléctrica Voltaje 110 V; Incluye 1 Pulidora angular, 1 Guarda, 1 Llave, 1 Mango Lateral. Diámetro del disco 115 mm	UNIDAD	UNIDAD	$ 361.580,00	$ 68.700,00	$ 430.280,00		429.900,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/102102/pulidora-4-1-2pulgadas-900w-12000rpm-dewalt/102102/	430.090,00
4	27112838	Disco de corte	Disco Diamantado Continuo 4 1/2 Pulgadas. Características: para cortar concreto, piedra y bloque. Placa de acero tratada a calor para máxima fortaleza del disco en cortes de profundidad. ? La matriz de diamante de alto rendimiento proporciona 200 veces la vida útil de los abrasivos convencionales y mejora la eliminación de material. ? Corte más delgado para aumentar la velocidad de corte y minimizar el polvo. ? Cortes ásperos rápidos. Aplicación: Concreto | Albañilería Especificaciones técnicas: » Diámetro de 4-1/2" (115mm) » RPM MAX: 13.300 » Eje de 7/8" (22.23 mm) » Adaptador de 5/8" (16 mm) y 20 mm » Aplicación: húmedo. Diámetro del disco 4-1/2 pulgadas; Incluye (1) Disco Diamantado Continuo De 4-1/2" . Incluye: flange reductor para utilizar con diferentes medidas de ejes y máquinas de corte.	UNIDAD	UNIDAD	$ 22.500,00	$ 4.275,00	$ 26.775,00	https://ferricentro.com/disco-diamantado-de-4-1-2-continuo-ff-00000047367srsltid=AfmBOoq0-DNd89MCEblqa6ichksslHd-yrMoro5x2UqU_buAhUglohP	24.900,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/283692/disco-diamantado-continuo-4-1-2-pulgadas-ref-dw47451hp/283692/	25.838,00
5	27111508	Sierras	Sierra Circular 7-1/4Pulg 40V INALAMBRICA + 2 Baterías LITIO; Incluye 2 baterías LITIO 40v de 2,5ah o superior, cargador y estuche; Alimentación Batería de Litio; Velocidad 6000 RPM; Potencia 40 V; Diámetro del disco 7.5 mm incluido.	UNIDAD	UNIDAD	$ 2.356.200,00	$ 447.678,00	$ 2.803.878,00		2.799.900,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/547344/sierra-circular-7-1-4-	2.801.889,00
6	22101609	Mezcladoras de material de pavimentación	Mezcladora Concreto 1 Bulto Motor Gasolina; Velocidad 3600 RPM; Diámetro del tambor 75 cm; Garantía Producto 12 meses; Potencia Motor a Gasolina 6.5 HP o superior; Tipo Mezcladoras con Alimentación a Gasolina; Volumen del tambor 250 litros aprox.	UNIDAD	UNIDAD	$ 6.454.250,00	$ 1.226.308,00	$ 7.680.558,00		6.659.900,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/3081678/mezcladora-de-concreto-de-1-bulto-con-motor-	7.170.229,00
7	27111559	Sierra para metales	La tronzadora de metales de 14 pulg. El motor de 2300 W proporciona protección contra sobrecargas. Alimentación Eléctrica; Voltaje 120 V. El mango de diseño ergonómico proporciona una posición cómoda de la mano. El tornillo de banco Quick-Lock permite una sujeción rápida en materiales de diferentes tamaños. La guía pivotante de 45 ° permite cortes en ángulo rápidos y precisos. Especificaciones técnicas: Diámetro de disco 14 pulg. (355 mm). Potencia 2300 W. Amperaje: 15 AMP. Voltaje: 120 V. Velocidad: 4000 RPM: 4200. Eje: 1" (25 mm). Aplicación: Metales. Uso: Industrial. Peso: 16 Kg (35 Lbs). Funciona con un motor de 15 amperios para un alto rendimiento sin sobrecalentamiento. El mango en "D" de diseño ergonómico ayuda a reducir la fatiga y aumenta la productividad. Cuenta con tornillo de banco Quick-Lock para una sujeción rápida. Incluye 1 Sierra circular de 14 pulg, 1 Disco abrasivo de 14 pulg, 1 Llave.	UNIDAD	UNIDAD	$ 660.523,00	$ 125.499,00	$ 786.022,00		844.900,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/773974/tronzadora-profesional-14-pulgadas-2350-w-3600-rpm-covo/773974/	815.461,00
8	27111506	Cizallas	Tenazas de corte final. Cizalla 12 pulgadas Mango Ergonómico para cortar varilla metálica de 1/2". Características de tra bajo pesado.	UNIDAD	UNIDAD	$ 32.400,00	$ 6.156,00	$ 38.556,00		57.900,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/3025171/ci	48.228,00
9	27111801	Flexometro	Flexómetro de 8m: Características Flexómetro con graduación en ml y pulgadas, con recubrimiento de pvc para resistir la humedad, marcas de 2 colores para hacer mas fácil la lectura, manilla de rebobinado rápido.	UNIDAD	UNIDAD	$ 55.410,00	$ 10.528,00	$ 65.938,00		61.880,00	https://www.electromanferonline.com/ferreteria/710-flex%C3%B3metro-	63.909,00
10	27111801	Cintas métricas	Cinta Métrica 50m: Características cinta métrica con graduación en ml y pulgadas, con recubrimiento de pvc para resistir la humedad, marcas de 2 colores para hacer mas fácil la lectura, manilla de rebobinado rápido.	UNIDAD	UNIDAD	$ 84.000,00	$ 15.960,00	$ 99.960,00		73.000,00	https://colombia.casadeltopografo.com/producto/cinta-metrica-metalica-50-metros/	86.480,00
11	20101716	Martillo triturador	Martillo de Demolición, herramienta profesional de alto rendimiento, ideal para trabajos pesados en demolición de concreto, piedra y superficies duras. Equipado con un motor de 1.510 W y una energía de impacto de 19.9 J, ofrece potencia y durabilidad incluso en las condiciones más exigentes. Su sistema AVT (Tecnología Anti-Vibración) reduce las vibraciones para un trabajo más cómodo y seguro, mientras que el mecanismo Soft No Load optimiza la velocidad sin carga para mejorar el control y prolongar la vida útil. Especificaciones técnicas: Potencia: 1.510 W, Energía de impacto: 19.9 J (EPTA) Golpes por minuto: 950 – 1.900 BPM, Encaje: SDS-MAX Longitud total: 700 mm, Peso: 12.3 kg, Cable: 5 m Incluye: cincel de punta, lubricante para brocas y empuñadura lateral.	UNIDAD	UNIDAD	$ 1.408.250,00	$ 267.568,00	$ 1.675.818,00		4.164.900,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/39253/demoledor-sds-max-1510w-950-1900-gpm-255j-97k-makita/39253/	2.920.359,00
12	23271603	Soldador Inversor Megaforce 130 + Careta Inteligente	El nuevo Inversor MEGAFORCE WELDING 162A-SW es más compacto, ligero y robusto; adecuado para la exigencia diaria en los procesos de soldadura. Inversor MEGAFORCE WELDING 162A-SW esta listo para trabajar en cerrajerías, talleres de ornamentación, trabajos de campo y reparaciones pequeñas; fabricado con los más altos estándares de calidad adecuados para la exigencia del mercado nacional. Su panel digital con ajuste fino de amperaje y componentes de última generación, hace que soldar con el MEGAFORCE WELDING 162A-SW sea más fácil; le facilita el trabajo al usuario. MEGAFORCE WELDING 162A-SW lee el voltaje de entrada y se ajusta entre 110V/ 220V en redes monofásicas. Perfecto para soldar una gran variedad de materiales como aceros al carbón, aceros inoxidables, fundición y aleaciones. Excelente rendimiento para electrodos de 2.4mm (3/32) en E6011, E6013, E7018 a 110V, igualmente hasta 1/8 en 220V con un arco suave y estable; para el electrodo E7018 (1/8) se recomienda uso eventual.	UNIDAD	UNIDAD	$ 930.525,00	$ 176.800,00	$ 1.107.325,00		4.373.600,00	https://maquitodo.com.co/DEMOLEDORES-SDS-PLUS-MAX-HEXAGONALES/demoledor-sds-max-1510w-191i-97k-makit-r5297rsltid=AfmBOopgJ0hn3-Ay-RPmqK_ja5KByFF8MGYhNID7H0Bg8-W-kAboPBBT	2.740.463,00
13	20111606	Vibrador de Aguja	Motor de 2HP con eje flexible de 4 metros. inmersión (aguja) de 1.5" o 2", con guaya de al menos 4 metros.	UNIDAD	UNIDAD	$ 1.145.820,00	$ 217.706,00	$ 1.363.526,00		1.349.000,00	https://equipmaster.com.co/producto/vibrado	1.356.263,00
14	27111802	Nivel láser de líneas o Nivel óptico	Nivel láser de líneas o Nivel óptico: Para garantizar las pendientes adecuadas en las placa huellas (manejo de aguas) y la verticalidad de muros en mejoramiento de vivienda.	UNIDAD	UNIDAD	$ 1.568.524,00	$ 298.020,00	$ 1.866.544,00		1.400.000,00	https://equipmaster.com.co/producto/nivel-optico-bosch-gol26-	1.633.272,00
15	27111802	Medidor Laser 50m Bosch Glm 50-22	Medidor Laser 50m Bosch Glm 50-22	UNIDAD	UNIDAD	$ 495.650,00	$ 94.174,00	$ 589.824,00		575.900,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/587193/medidor-laser-50m-bosch-glm-50-22/587193/	582.862,00
16	26131509	Planta Eléctrica e Inversor	Planta Eléctrica 8000w 110v/220v + Planta Inversor 800w 120v Motor 4 TIEMPOS; 16HP; Herramienta de uso Industrial, Capacidad del tanque 25 litros, Cuenta con ruedas para facilidad de desplazamiento, Potencia 8000 W, Duración batería 0 - 5 horas, Alimentación Gasolina. potencia del motor 16 HP, Partida Eléctrica y Manual, Voltajes 110 V y 220 V, Amperaje 36.3 A. Potencia nominal 7500 W	UNIDAD	UNIDAD	$ 4.892.325,00	$ 929.542,00	$ 5.821.867,00		5.799.900,00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/3005739/planta-electrica-8000w-110v-220v-planta-inversor-800w-120v/3005739/	5.810.884,00
								$ 25.032.075,00		29.764.580,00		27.398.329,00

FORMATO DE COTIZACIÓN DEL PROVEEDOR

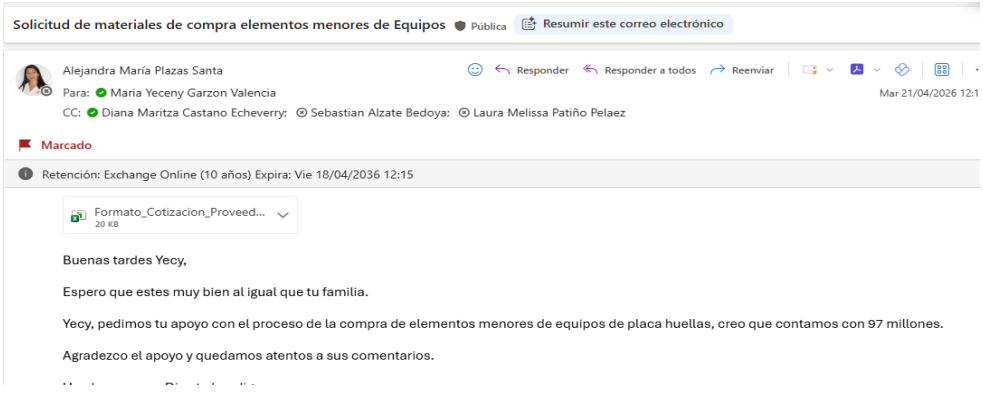
Razón social	
NIT	
Representante / contacto	
Correo / teléfono	
Validez de la oferta (días)	90

Objeto	Compra de herramientas y
Moneda	COP
Condición	Cotizar con discriminación de IVA
Nota	Las celdas amarillas y con texto

Ítem	UNSPSC	Producto	Descripción técnica	Unidad	Marca / referencia ofertada	Valor unitario sin IVA	IVA %	Valor unitario con IVA
1	23101502	Taladro Rotomartillo SDS-Plus 800W 2.9 Joules 0-5500 Gpm	1. Especificaciones de Potencia y EnergíaPotencia de entrada: 800 , W .Energía de Impacto: 2.9 , (esta es la fuerza real de golpeo, ideal para perforar concreto de 3.000 , psi o más).Frecuencia de Impacto: 0 - 5.500 , gpm (golpes por minuto).Velocidad Variable: 0 - 1.500 , rpm . 2. Capacidades y Modos de OperaciónSelector de 3 Modos: 1. Rotación: Para madera y metal (usando adaptador de mandril).2. Percusión con Rotación: Para perforación en concreto, piedra y ladrillo.3. Solo Percusión (Cincelado): Para demolición ligera, remover baldosas o descascarar concreto sobrante en formaletas.Capacidad Máxima en Concreto: 26 , mm (1").Capacidad Máxima en Acero: 13 , mm (1/2"). 3. Características de Diseño y SeguridadEncaste SDS-Plus: Sistema de cambio rápido de brocas	UNIDAD	Dewalt	$ 534.079,00	19%	$ 635.554,01
2	27112845	Juego de brocas	Juego de Brocas para Mampostería X 5 Piezas de 0.31 - 0.95 cm. Set 5 brocas de manposteria: Tamaño del mandril : 5/32 pulgadas; Cantidad contenida en el empaque : 5; Material Acero; Largo 13.5 cm	UNIDAD		$ 33.319,00	19%	$ 39.649,61
3	23101510	Pulidoras	Pulidora 4 1/2Pulgadas 900W 12000Rpm. Motor de 900Watts. Sistema mejorado de expulsión de polvo. El cuerpo delgado para largo tiempo de uso. Sistema de ventilación mejorado. Mango antivibración. Embrague electrónico y freno. Gatillo tipo paleta. El freno de retroceso	UNIDAD		$ 361.580,00	19%	$ 430.280,20
4	27112838	Disco de corte	Disco Diamantado Continuo 4 1/2 Pulgadas. Características: para cortar concreto, piedra y bloque. Placa de acero tratada a calor para máxima fortaleza del disco en cortes de profundidad. ? La matriz de diamante de alto rendimiento proporciona 200 veces la vida útil	UNIDAD		$ 7.580,00	19%	$ 9.020,20
5	27111508	Sierras	Sierra Circular 7-1/4Pulg 40V INALAMBRICA + 2 Baterías LITIO; Incluye 2 baterias LITIO 40v de 2,5ah o superior, cargador y estuche; Alimentación Batería de Litio; Velocidad 6000 RPM; Potencia 40 V; Diámetro del disco 7.5 mm incluido.	UNIDAD		$ 2.356.200,00	19%	$ 2.803.878,00
6	22101609	Mezcladoras de material de pavimentación	Mezcladora Concreto 1 Bulto Motor Gasolina; Velocidad 3600 RPM; Diámetro del tambor 75 cm; Garantía Producto 12 meses; Potencia Motor a Gasolina 6.5 HP o superior; Tipo Mezcladoras con Alimentación a Gasolina; Volumen del tambor 250 litros aprox.	UNIDAD		$ 6.454.250,00	19%	$ 7.680.557,50
7	27111559	Sierra para metales	La tronzadora de metales de 14 pulg. El motor de 2300 W proporciona protección contra sobrecargas. Alimentación Eléctrica; Voltaje 120 V. El mango de diseño ergonómico proporciona una posición cómoda de la mano. El tornillo de banco Quick-Lock permite una	UNIDAD		$ 660.523,00	19%	$ 786.022,37
8	27111506	Cizallas	Tenazas de corte final. Cizalla 12 pulgadas Mango Ergonómico para cortar varilla metàlica de 1/2". Características de tra bajo pesado.	UNIDAD		$ 32.400,00	19%	$ 38.556,00
9	27111801	Flexometro	Flexómetro de 8m: Características Flexómetro con graduación en ml y pulgadas, con recubrimiento de pvc para resistir la humedad, marcas de 2 colores para hacer mas fácil la lectura, manilla de rebobinado rápido.	UNIDAD		$ 55.410,00	19%	$ 65.937,90
10	27111801	Cintas métricas	Cinta Métrica 50m: Características cinta métrica con graduación en ml y pulgadas, con recubrimiento de pvc para resistir la humedad, marcas de 2 colores para hacer mas fácil la lectura, manilla de rebobinado rápido.	UNIDAD		$ 84.000,00	19%	$ 99.960,00
11	20101716	Martillo triturador	Martillo de Demolición, herramienta profesional de alto rendimiento, ideal para trabajos pesados en demolición de concreto, piedra y superficies duras. Equipado con un motor de 1.510 W y una energía de impacto de 19.9 J, ofrece potencia y durabilidad incluso en las condiciones más exigentes. Su sistema AVT (Tecnología Anti-Vibración) reduce las vibraciones para un trabajo más cómodo y seguro, mientras que el mecanismo Soft No Load optimiza la	UNIDAD		$ 1.408.250,00	19%	$ 1.675.817,50
12	23271603	Soldador Inversor Megaforce 130 + Careta Inteligente	El nuevo Inversor MEGAFORCE WELDING 162A-SW es más compacto, ligero y robusto; adecuado para la exigencia diaria en los procesos de soldadura. Inversor MEGAFORCE WELDING 162A-SW esta listo para trabajar en cerrajerías, talleres de ornamentación, trabajos de campo y reparaciones pequeñas; fabricado con los más altos estándares de calidad adecuados para la exigencia del mercado nacional.	UNIDAD		$ 930.525,00	19%	$ 1.107.324,75
13	20111606	Vibrador de Aguja	Motor de 2HP con eje flexible de 4 metros. inmersión (aguja) de 1.5" o 2", con guaya de al menos 4 metros.	UNIDAD		$ 1.145.820,00	19%	$ 1.363.525,80
14	27111802	Nivel láser de líneas o Nivel óptico	Nivel láser de líneas o Nivel óptico: Para garantizar las pendientes adecuadas en las placa huellas (manejo de aguas) y la verticalidad de muros en mejoramiento de vivienda.	UNIDAD		$ 1.568.524,00	19%	$ 1.866.543,56
15	27111802	Medidor Laser 50m Bosch Glm 50-22	Medidor Laser 50m Bosch Glm 50-22	UNIDAD		$ 495.650,00	19%	$ 589.823,50
16	26131509	Planta Eléctrica e Inversor	Planta Eléctrica 8000w 110v/220v + Planta Inversor 800w 120v Motor 4 TIEMPOS; 16HP; Herramienta de uso Industrial, Capacidad del tanque 25 litros, Cuenta con ruedas para facilidad de desplazamiento, Potencia 8000 W, Duración batería 0 - 5 horas, Alimentación Gasolina. potencia del motor 16 HP, Partida Eléctrica y Manual, Voltajes 110 V y 220 V, Amperaje 36.3 A. Potencia nominal 7500 W	UNIDAD		$ 4.892.325,00	19%	$ 5.821.866,75
								TOTAL

Certificación del proveedor

El proveedor certifica que los valores ofertados incluyen todos los costos directos e indirectos, que la información suministrada es veraz y que la oferta tendrá la vigencia indicada en el presente formato.



Un abrazo y que Dios te bendiga

Alejandra María Plazas Santa
Dos Quebradas Centro De Diseño E Innovación
Tecnológica Industri - Instructor G16
aplazass@sena.edu.co
Transversal 7 Calle 26 Barrio Santa Isabel

www.sena.edu.co
@SENAcomunica