Mocoa, 1 de abrol de 2025

Señores:
SENA REGIONAL PUTUMAYO
Putumayo: Puerto Asís

REFERENCIA:
COTIZACIÓ HERRAMIENTAS AGROVOLTAICA

ITEM	DENOMINACION TECNICA	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
1	JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES SAE Y METRICAS, 25 PIEZAS	Debe tener las siguientes características: Construcción de acero al carbono, Acabado de óxido negro, Almacenamiento de llaves con marcas de tamaño; Especificaciones: SAE o Métrico: SAE y Métrico; Revestimiento: Óxido negro; Material: Acero carbono; Tamaño(s) Métrico: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 5,5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm; SAE: 1/16 pulg., 5/64 pulg., 3/32 pulg.,7/64 pulg., 1/8 pulg., 9/64 pulg., 5/32 pulg., 3/16 pulg., 7/32 pulg., 1/4 pulg., 5/16 pulg., 3/8 pulg. Funciones del sistema y Características del contenido El proponente debe aportar copia de catálogo del fabricante donde se identifique marca y modelo del equipo con el objetivo que el comité técnico pueda realizar la verificación respectiva y por ende habilitación técnica del producto. La garantía debe aplicar para defectos de fabricación o baja calidad de los componentes. Esta garantía no aplica para el desgaste natural de sus componentes como consecuencia del del uso y se ceñirá de acuerdo a los lineamientos de garantía otorgada por el fabricante.	UNIDAD	1	$ 267.204
2	JUEGO MANGO PARA SEGUETA PARA USO PROFESIONAL	Este juego de sierra debe incluir una sierra para metales de aluminio de lujo de 12 pulgadas, una mini sierra para metales de 10 pulgadas y una sierra para paneles de yeso de 6 pulgadas. También debe incluir una variedad de hojas con diferentes TPI (dientes por pulgada) para cortar una amplia gama de materiales. El mango de sierra multiuso con agarre acolchado debe aceptar hojas de sierra para metales y recíprocas. Debe tener las siguientes características: Sierra para metales de aluminio de lujo de 12 pulgadas con tensor de hoja con tuerca de mariposa, configuraciones de 45° y 90°; La mini sierra para metales de 10 pulgadas debe aceptar todas las hojas de sierra para metales estándar; Mango de sierra multiusos con agarre acolchado que debe aceptar sierras para metales y hojas recíprocas; Debe tener 14 cuchillas variadas; Debe contener: Sierra para metales de 12 pulg., mini sierra para metales de 10 pulg., sierra para paneles de yeso de 8 pulg., hojas de sierra para metales de 12 pulg.: (3) 24 TPI, (3) 18 TPI; hojas de 8 pulg.: (4) 18 TPI, (3) 7 TPI, (1) hoja para paneles de yeso; Material: Aluminio, acero; Funciones del sistema y Características del contenido; El proponente debe aportar copia de catálogo del fabricante donde se identifique marca y modelo del equipo con el objetivo que el comité técnico pueda realizar la verificación respectiva y por ende habilitación técnica del producto. La garantía debe aplicar para defectos de fabricación o baja calidad de los componentes. Esta garantía no aplica para el desgaste natural de sus componentes como consecuencia del del uso y se ceñirá de acuerdo a los lineamientos de garantía otorgada por el fabricante	UNIDAD	1	$ 177.014

3	LLAVE AJUSTABLE 10IN	Capacidad extra que permite el uso de una llave de menor tamaño para realizar trabajos mayores, especialmente en espacios reducidos; Acero de aleación forjado, con tratamiento térmico para máxima resistencia y peso liviano Acabado cromado de pulido brillante; Las mordazas maquinadas a precisión se eligen por separado y se ensamblan manualmente para ofrecer un buen funcionamiento; Con tratamiento térmico para lograr mayor vida útil; Moleteado que se gira suavemente para un fácil manejo; Riel rectificado para lograr un ajuste de precisión; Mangos moldeados para un uso cómodo; Cromado resistente al óxido; Especificaciones: Capacidad de la mordaza: 1,3125" (3,3 cm); Longitud total: 10,25" (26 cm); Color del mango: Rojo transparente; Peso: 1,1 lb (0,5 kg) Funciones del sistema y Características del contenido Se debe entregar el equipo instalado y realizar la capacitación del equipo/herramienta en sitio designado por el SENA. Se debe aportar obligatoriamente la copia de catálogo del fabricante donde se identifica marca y modelo del equipo con el objetivo que el comité técnico pueda realizar la verificación respectiva y por ende habilitación técnica del producto. La garantía se ceñirá de acuerdo con los lineamientos de garantía otorgada por el fabricante.	UNIDAD	1	$ 65.597
4	HOMBRE SOLO TIPO C	Hombre solo tipo c; Especificaciones: Se deben cumplir las siguientes especificaciones: Revestimiento de cromo; Acabado Pulido; Apertura de mordaza 3-3/8 pulg; Material Acero al carbono; Longitud del producto 11 pulg; Peso del producto 1 libra; Profundidad de garganta (pulg.) 2-3/4 pulg.; Capacidad de sujeción (pulg.) 2-3/4 pulg. **Funciones del sistema y Características delcontenido** El proponente debe aportar copia de catálogo del fabricante donde se identifique marca y modelo del equipo con el objetivo que el comité técnico pueda realizar la verificación respectiva y por ende habilitación técnica del producto. La garantía debe aplicar para defectos de fabricación o baja calidad de los componentes. Esta garantía no aplica para el desgaste natural de sus componentes como consecuencia del del uso y se ceñirá de acuerdo a los lineamientos de garantía otorgada por el fabricante.	UNIDAD	1	$ 119.600
5	PRENSA RAPIDA EN C DE 12"	Debe tener las siguientes características: Barra deacero al carbono duradera; Recubierto de polvo; Mango de agarre cómodo; Profundidad de garganta de 2-1/2 pulg; Se deben cumplir las siguientes **especificaciones**: Profundidad de garganta (pulg.): 21/2 pulg.; Material: Barra de acero al carbono, mordazas de hierro fundido, mango de agarre cómodo; Longitud del producto: 15-3/4 pulg; Capacidad de sujeción (pulg.): 12 pulgadas **Funciones del sistema y Características del contenido** El proponente debe aportar copia de catálogo del fabricante donde se identifique marca y modelo del equipo con el objetivo que el comité técnico pueda realizar la verificación respectiva y por ende habilitación técnica del producto. La garantía debe aplicar para defectos de fabricación o baja calidad de los componentes. Esta garantía no aplica para el desgaste natural de sus componentes como consecuencia del del uso y se ceñirá de acuerdo a los lineamientos de garantía otorgada por el fabricante.	UNIDAD	1	$ 567.747
6	JUEGO DE 12 LLAVES COMBINADAS METRICAS	kit de llaves combinadas, debe tener las siguientes características: Las llaves combinadas deben estar hechas para sobrepasar largamente las normas industriales; Su extremo abierto debe estar orientado a 15º para lograr ajustes rápidos, mientras que su extremo de corona de 12 puntas debe brindar un ángulo de recuperación de 30º y máxima seguridad para altos torques; **Especificaciones**: Deben estar fabricadas en Acero Cromo Vanadio; Debe contener: Llaves combinadas 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 & 19 mm **Funciones del sistema y Características del contenido** El proponente debe aportar copia de catálogo del fabricante donde se identifique marca y modelo del equipo con el objetivo que el comité técnico pueda realizar la verificación respectiva y por ende habilitación técnica del producto. La garantía debe aplicar para defectos de fabricación o baja calidad de los componentes. Esta garantía no aplica para el desgaste natural de sus componentes como consecuencia del del uso y se ceñirá de acuerdo a los lineamientos de garantía otorgada por el fabricante.	UNIDAD	1	$ 261.439
7	PORRA 4 LIBRAS	Debe tener las siguientes características: Cabeza de acero forjado y tratado térmicamente; Mango de fibra de vidrio; El protector de cabeza de goma debe proteger el mango contra golpes excesivos; Cara rectificada y endurecida; Especificaciones: Peso de la cabeza: 4 libras; Longitud de la manija: 10 pulgadas; Material del mango: Fibra de vidrio; Material de la cabeza: Acero; Tamaño de la cara llamativa (pulg.): 1-1/2 pulg; Funciones del sistema y Características del contenido El proponente debe aportar copia de catálogo del fabricante donde se identifique marca y modelo del equipo con el objetivo que el comité técnico pueda realizar la verificación respectiva y por ende habilitación técnica del producto. La garantía debe aplicar para defectos de fabricación o baja calidad de los componentes. Esta garantía no aplica para el desgaste natural de sus componentes como consecuencia del del uso y se ceñirá de acuerdo a los lineamientos de garantía otorgada por el fabricante.	UNIDAD	1	$ 155.900

8	CAJA DE HERRAMIENTAS MODULAR PEQUEÑA	La caja de herramientas debe estar fabricada con resina de alto impacto, debe tener seis bandejas organizadoras extraíbles con tapas. Los cierres de metal deben ser resistentes y mantener las herramientas seguras durante el transporte. Debe contar con una capacidad de peso de 25 lb. El organizador debe tener clasificación IP65 de resistencia al polvo y al agua; **Especificaciones:** Seis bandejas organizadoras extraíbles con tapas; Capacidad de peso de 25 lb; Los fuertes pestillos de metal deben mantener las herramientas seguras durante el transporte; Resistente al agua y al polvo con clasificación IP65; Construcción robusta, debe estar diseñada para durar. **Funciones del sistema y Características delcontenido** El proponente debe aportar copia de catálogo delfabricante donde se identifique marca y modelo delequipo con el objetivo que el comité técnico pueda realizar la verificación respectiva y por ende habilitación técnica del producto. La garantía debe aplicar para defectos de fabricacióno baja calidad de los componentes. Esta garantía noaplica para el desgaste natural de sus componentescomo consecuencia del del uso y se ceñirá de acuerdoa los lineamientos de garantía otorgada por elfabricante.	UNIDAD	1	$ 1.240.618
9	JUEGO DE DESTORNILLADOR DE IMPACTO 20 PIEZAS	Debe incluir 1 destornillador a golpe, 18 puntas y 1 adaptador porta puntas; Destornillador a golpe para puntas de 5/16" para aflojar tornillos o tuercas atascados sin usar herramientas eléctricas; Cuadradillo hexagonal de 5/16"; **Especificaciones:** Para tornillos ranurados, Phillips, hexagonales y TORX®.; Ranurados: 8,0, 10 y 12 mm.; Phillips: PH2, PH3 y PH4; Hexagonales: H4, H5, H6, H7, H8 y H10.; TORX: T25, T27, T30, T40, T45 y T50; Puntas robustas y resistentes; Acabado en zinc fosfatado; aleación de acero de alto rendimiento; Adaptador para puntas de ½" para cuadradillo hexagonal de 5/16"; En caja de metal; DIN 3126, ISO 1173, estilo C8. **Funciones del sistema y Características del contenido** Se debe entregar el equipo instalado y realizar la capacitación del equipo/herramienta en sitio designado por el SENA. Se debe aportar obligatoriamente la copia de catálogo del fabricante donde se identifica marca y modelo del equipo con el objetivo que el comité técnico pueda realizar la verificación respectiva y por ende habilitación técnica del producto. La garantía se ceñirá de acuerdo con los lineamientos de garantía otorgada por el fabricante.	UNIDAD	1	$ 348.020
10	HOMBRESOLO	TAMAÑO: 10" (250MM); AJUSTE DE QUIJADA: 0" - 1-3/4" (0 mm - 44 mm); Dientes endurecidos; La mordaza recta proporciona máximo contacto en superficies planas, cuadradas o hexagonales; Puede aplicar una presión de hasta una tonelada entre sus quijadas; Corta cable; Aleación de acero de alto grado; Tratado térmicamente para máxima durabilidad; Gatillo de liberación protegido; Protege contra la liberación inadvertida, suelta rápidamente; Tornillo de ajuste de presión exacta; Gire el tornillo para acomodar la pieza de trabajo y ajustar la presión; Permanece ajustado para el uso repetido; Apertura de mordaza 1 ¾ (44 mm); Tratado térmicamente; Aleación de acero de alto grado; Tornillo de ajuste de presión exacta; Permanece ajustado para el uso repetido; Diseñados para sujetar desde cualquier ángulo Puntiagudos; Aprieta y sujeta el tubo de conducción, liberando las manos para trabajar; Funciones del sistema y Características del contenido	UNIDAD	1	$ 98.674
11	DESTORNILLADOR AISLADO PH3	Tipo de destornillador: Aislado PH3; Bimaterial; Medidas: 8X150; Destornillador trabajo industrial alta duración.	UNIDAD	1	$ 55.399
12	DESTORNILLADOR AISLADO DE PUNTA PLANA 10 X 20MM	Tipo de destornillador: Punta Plana; Aislado; Medidas: 10x20 mm; Destornillador trabajo industrial alta duración.	UNIDAD	1	$ 77.688
13	KIT BÁSICO DE HERRAMIENTAS PARA ALTURAS Y ENERGIA ALTERNATIVAS	Incluye herramientas y cucharón elevador; Ideal para trabajos de mantenimiento general en la fábrica o en el lugar de trabajo en alturas; Todas las herramientas están diseñadas para usarse con sistemas de sujeción y retención que mantienen o mejoran la funcionalidad de las herramientas cuando se utilizan en altura o cerca de conjuntos críticos; Incluye herramientas y una variedad de bolsas y cordones diseñados para usar con un cinturón adecuado; El kit debe incluir; 2 llaves ajustables con gancho para alturas; 1 Lima con ojal para trabajo en alturas; 1 martillo con ojal para trabajo en alturas; Herramienta de agarre; 4 alicates con ojal para trabajo en alturas; 5 destornilladores con ojal para trabajo en alturas; 1 cinta métrica con ojal para trabajo en alturas; Herramientas para alturas: amarres, eslingas y artículos especiales; Bolsa de almacenamiento	UNIDAD	1	$ 2.533.029
14	NIVEL DE 6 PULG	El nivel torpedo debe contar con una banda magnética para usar en superficies metálicas y mantenerlo seguro en su caja de herramientas. Su resistente construcción en PVC soporta el uso regular en el taller o lugar de trabajo. Se puede usar vertical, horizontal y en ángulos de 45 grados; Construcción de PVC de alta resistencia; Banda magnética para trabajar con manos libres; Se puede utilizar verticalmente, horizontalmente y en un ángulo de 45°; Longitud del producto: 6 pulgadas; Posiciones de los viales de burbujas: 0 grados, 45 grados, 90 grados; Numero de burbujas: 3	UNIDAD	1	$ 32.086
15	PLOMADA DE 400 GR	Plomada de 400 gr; Material: Acero; Longitud: 4.5 cm; Incluye cuerda.	UNIDAD	1	$ 59.393

16	KIT DE ELECTRONICA BÁSICO CON MALETA	Kit electrónico básico con maleta métrico incluye los siguientes elementos como mínimo: Alicate de corte lateral bicolor de 165 mm Alicate de punta larga bicolor Alicate de liniero bicolor de 205 mm Alicate de punta larga de 135 mm Alicate de corte diagonal de 113 mm Destornillador de punta plana (3,0 x 75 mm) Destornillador Phillips (#0 x 75 mm) Destornillador de punta plana (5,0 x 75 mm) Destornillador Phillips (#1 x 75 mm) Destornillador de punta plana (6,0 x 100 mm) Destornillador Phillips (n° 2 x 100 mm) Destornillador de punta plana (6,0 x 40 mm) Destornillador Phillips (n° 2 x 40 mm) Destornillador Phillips (n° 2 x 250 mm) Destornillador de punta plana de precisión (2,0 x 50 mm) Destornillador de punta plana de precisión (2,4 x 75 mm) Destornillador de punta plana de precisión (3,0 x 100 mm) Destornillador de punta plana de precisión (n° 00 x 50 mm) Destornillador de precisión Destornillador Phillips n° 0 x 75 mm Destornillador Phillips de precisión n° 1 x 150 mm Soldador de 40 W con enchufe europeo, conforme con CE y RoHS (480 °C ±10 %) Núcleo de soldadura (Sn 99,3 %, Cu 0,7 %) Bomba desoldadora Herramientas auxiliares de soldadura Limpiador de puntas de soldadura Multímetro digital compacto de 3-1/2" Alicates de unión deslizante de 154 mm	UNIDAD	1	$ 2.842.607
17	PONCHADORA RJ11, RJ45, RJ12	Debe tener las siguientes características:3 en 1: corta - pela – crimpea; Corta cable redondo; Pela el recubrimiento plástico de cables redondos; Prensa enchufes modulares para conexión telefónica de formatos RJ-45 y RJ11/12.	UNIDAD	1	$ 253.661
18	FLEXOMETRO 5 METROS	El flexómetro debe venir con una caja de plástica mayor; Clip para cinturón cromado anti oxido con memoria; Debe cumplir con normas de precisión clase CEE II	UNIDAD	1	$ 38.687
			VALOR TOTAL		$ 9.194.363

Cordialmente,

JUAN CARLOS BERMEO TISOY
REPRESENTANTE LEGAL BOLTAN SAS ZOMAC
NIT: 901334775-1
CEL: 3228684676



Firma