	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA **FORMATO SOLICITUD DE NECESIDADES BIENES Y/O SERVICIOS**
REGIONAL:	MAGDALENA
CENTRO DE FORMACION:	CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA
FECHA DE SOLICITUD:	25/04/2025
NOMBRE DEL FUNCIONARIO:	MATERIALES DE FORMACIÓN FIC, ELECTRICIDAD Y FOTOVOLTAICA
DEPENDENCIA / PROGRAMA:	MATERIALES DE FORMACIÓN FIC, ELECTRICIDAD Y FOTOVOLTAICA

ÍTEM	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	LAMINA DE YESO	LAMINA EN DRYWALL PARA CIELO RASO 1/2" 122 X 244 CM	UND	20
2	FIBROCEMENTO	PLACA DE FIBROCEMENTO 8 MM	UND	10
3	FIBROCEMENTO	PLACA DE FIBROCEMENTO 6 MM DE 1.22 X 2.44 SUPERBOARD	UND	10
4	LAMINA DE PVC	Cielo Raso PVC 10 mm x 6 Mts Blanco mate x 15 Unidades	UND	10
5	PERFIL CORNIZA	Accesorio Perfil Perimetral Corniza PVC 10 mm x 6 Mts Blanco x 50 Unidades	UND	1
6	PERFIL OMEGA	PERFIL OMEGA CAL. 26, 2 5/16" X 3/4 X 2,44 MT HG	UND	50
7	PERFIL ANGULO	PERFIL ANGULO HG DE 1/2 X 1/2" X 2,44 CAL. 26 TIPO L	UND	50
8	PERFIL VIGUETA	PERFIL VIGUETA 38, 19 X 0,40 MM X 2,44 CAL 24	UND	50
9	CANAL	PERFIL CANAL BASE 60MM CALIBRE 26 X 2,44 M	UND	50
10	PARAL	PERFILPARAL 59 MM CALIBRE 26 X 2.44 M	UND	50
11	CANAL	PERFIL CANAL BASE 9 HG 0,40 X 2,44 M	UND	50
12	PARAL	PARAL 89 MM CALIBRE 26 X 2.44 M Y 3,00 M	UND	50
13	TORNILLO PLACA	TORNILLO DRYWALL PUNTA AGUDA 6 X 1" TORNILLO NEGRO ESTRUCTURAL PUNTA AGUDA , PARA PANEL YESO.	UND	3.000
14	TORNILLO ESTRUCTURA	TORNILLO ESTRUCTURAL 7 X 7/16" PUNTA AGUDA. PAQUETE X 500 UND	CAJA	6
15	TORNILLO ESTRUCTURA	TORNILLO ESTRUCTURAL 7 X 7/16" PUNTA BROCA DRYWALL X 100 UND	CAJA	6
16	TORNILLO PLACA	TORNILLO PANEL 6 X 1" PUNTA BROCA	UND	3.000
17	PAPEL DE LIJA	PAPEL DE LIJA DE AGUA # 150	UND	50
18	PERFIL	PERFIL PLASTICO PERFORADO ESQUINERO 90º X 2,44 M	UND	50
19	PINTURA	PINTURA TIPO 1 COLOR BLANCO	CUÑETE	8
20	PINTURA	PINTURA TIPO 1 COLOR VERDE OLIVA INSTITUCIONAL	CUÑETE	2
21	RODILLO PROFESIONAL DE FELPA DE 9"	Rodillo Profesional de felpa acrílica de 9" mango intercambiable, ideal para pintar con vinilos sobre todo tipo de superficies Diametro: 43 mm. Peso: 63 gr. Color: Amarillo Resistencia: Thiner 100%, Gasolina vehicular 100%, Disolventes de pinturas en general 100%. Toxicidad: No presenta - no decora. Tecnología Termofusión (sin costuras). No deja huella en el desplazamiento. Sistema Espiral. Mango con rosca. Biselado en sus extremos. Mayor absorción y aplicación. Para todo tipo de pinturas. Ancho aproximado 22,5cm	UND	54
22	MASTIC	MASTIC JOINT COMPOUND MASILLA PARA LAMINAS DE YESO Y CARTON	CUÑETE	10
23	ESTUCO	ESTUCO PLASTICO EXTERIOR X 30 KG/5 GL NTC 1335	CUÑETE	11

24	BROCHA	BROCHA PROFESIONAL 4"	UND	38
25	YESO	YESO ELEMENTO PARA CONSTRUCCION X 25 KG	BULTO	2
26	BROCHA	BROCHA PROFESIONAL 2"	UND	30
27	CINTA MALLA	CINTA DE FIBRA DE VIDRIO AUTOADHESIVA PARA DRYWALL DE 5 CM X 90 M	ROLLO	10
28	pintura esmalte	Esmalte Blanco Superlavable para Exterior	galón	8
29	pintura esmalte	Esmalte verde oliva Superlavable para Exterior	galón	4
30	impermeabilizante	Sikafill 12 Power Impermeabilizante Cubiertas Fibras 4.4kg Color Gris	galon	15
31	Cinta Asfaltica	Cinta Asfaltica Tapa Goteras 20 Cm X 5 Mts (1.1mm) Alumband	rollo	4
32	llana	Llana Inoxidable 125 mm Mango Madera	und	20
33	espatula	Espátula acero inoxidable Flexible 5 Pulgadas	und	22
34	lijadora	Lijadora manual de Paneles de Yeso de 30 cm	und	6
35	Pintura trafico	Pintura Para Demarcación Trafico Amarillo Galón	und	5
36	Pintura trafico	Pintura Para Demarcación Trafico Azul Galón	und	3
37	Pintura trafico	Pintura Para Demarcación Trafico blanco Galón	und	2
38	Pintura trafico	Pintura Para Demarcación Trafico negra Galón	und	2
39	tinner	Tinner Galón	und	6
40	punta estrella	Puntas de Impacto Estrella PH2 de 2'' Zanco 1/4''	und	50
41	punta tope	Punta tope Industrial Estrella para Yeso de PH2 de 2''	und	50
42	bisturi	Bisturi multiusos cuerpo metalico 9 mm	und	10
43	CEMENTO	BOLSA X 50 KILOS	UND	122
44	LADRILLO COMUN	LADRILLO COMUN 20X10X6CM	UND	500
45	LADRILLO VITRIFICADO	LADRILLO VITRIFICADO 20X28X10	UND	500
46	BLOQUE DE CEMENTO	BLOQUE DE CEMENTO COMUN 12X20X40	UND	400
47	ARENA DE RIO	ARENA DE RIO	M3	36
48	ARENA FINA DE CANTERA	ARENA DE CANTERA PARA PAÑETE	M3	24
49	GRAVA DE 1/2	GRAVILLA DE 1/2	M3	24
50	PINTURA BLANCA	PINTURA BLANCA TIPO 1 EXTERIOR	CUÑETE	6
51	PINTURA BLANCA	PINTURA BLANCA TIPO 2 INTERIOR	CUÑETE	6
52	ESTUCO	ESTUCO MASTIC PARA INTERIOR	CUÑETE	5
53	LIJA	PAPEL LIJA # 180	UND	50
54	IMPERMEABILIZANTE	EMULSION ASFALTICA	CUÑETE	3
55	TELA FRIA	TELA FRIA PARA IMPERMEABILIZACION	ROLLO	5

56	NIVEL	NIVEL DE GOTA 40CM	UND	10
57	LLANA	LLANA DENTADA METALICA PARA ENCHAPAR	UND	10
58	PEGANTE DE CERAMICA	PEGANTE DE CERAMICA POR BULTO	BULTO	15
59	DISCO DE CORTE DIAMANTE INDUSTRIAL SEGMENTADO DE 4 1/2" =115mm. PARA HORMIGÓN Y MAMPOSTERIA	Discos de diamante industrial segmentado: Usos: sobre materiales de construcción convencionales como: hormigón, ladrillo, cerámica y losas. Corte de alto desempeño, agresivo y rápido. Segmentos soldados por láser al nucleo, para uso en aplicaciones de, extrema dureza. Diámetro: 115mm, tamaño orificio: 22,2mm. Altura del segmento: 7,5mm. Anchura del segmento: 2mm, banda de corte optimizada para máxima duración de segmentos. Plato de acero de alta calidad para reducir pandeo en temperaturas altas de operación . Máxima RPM: 13300	Unidad	6
60	DISCO DE CORTE PARA METAL CENTRO PLANO DE 4 1/2"X 1/16" X 7/8" (115mm x 1,6mm x 22mm)	Disco de corte extremo de 4 1/2"X 1/16" X 7/8" (115mm x 1,6mm x 22mm) Centro Plano para metal ferroso como acero, hierro, rebaba y soldadura. Fabricado en óxido de aluminio de grado industrial, con fibra de vidrio reforzada y adhesivos de resina de calidad superior. Diámetro: 115mm, espesor: 1,6mm, tamaño del orificio: 22,23mm. Máx RPM: 13300 tipo 41 Presentación: Paquete x 10 Und	Unidad	5
61	DISCO DE CORTE PARA METAL CENTRO CONCAVO DE 4 1/2" =115mm.	Disco de corte extremo de 4 1/2" Centro Concavo para metal ferroso como acero, hierro, rebaba y soldadura. Fabricado en óxido de aluminio de grado industrial, con fibra de vidrio reforzada y adhesivos de resina de calidad superior. Diámetro: 115mm, espesor: 3mm, tamaño del orificio: 22,23mm. Máx. Rev. 13300 PPM	Unidad	5
62	BROCA PARA CONCRETO Y MAMPOSTERIA DE 1/4" x 4". PUNTA CARBURO TUNGSTENO	Broca para concreto y mamposteria de 1/4" x 4"; puntas de carburo Tungsteno de alta resistencia a impactos y temperatura en trabajos pesados de percusión. Diámetro(mm) 6,5. Longitud total (mm) 100	Unidad	20
63	BROCA PARA CONCRETO Y MAMPOSTERIA DE 5/16" x 6". PUNTA CARBURO TUNGSTENO	Broca para concreto y mamposteria de 5/16" x 6"; puntas de carburo Tungsteno de alta resistencia a impactos y temperatura en trabajos pesados de percusión. Diámetro(mm) 8. Longitud total (mm) 120	Unidad	20
64	BROCA PARA CONCRETO Y MAMPOSTERIA DE 3/8" x 5". PUNTA CARBURO TUNGSTENO	Broca para concreto y mamposteria de 3/8" x 5"; categoria 10puntas de carburo Tungsteno de alta resistencia a impactos y temperatura en trabajos pesados de percusión. Diámetro(mm) 10. Longitud total (mm) 120	Unidad	5
65	BROCA PARA CONCRETO Y MAMPOSTERIA DE 1/2" x 6". PUNTA CARBURO TUNGSTENO	Broca para concreto y mamposteria de 1/2" x 6"; puntas de carburo Tungsteno de alta resistencia a impactos y temperatura en trabajos pesados de percusión. Diámetro(mm) 13. Longitud total (mm) 130	Unidad	5
66	TORNILLO DRYWALL PUNTA AGUDA 6 X 1" NEGRO PARA PANEL YESO, PAQUETE X 100 UND	Tornillo para placa panel yeso o fibrocemento punta aguda No. 6 X 1", acabado negro fósfático resistente a la oxidación, cabeza trompeta Phillips punta gruesa, rosca ordinaria. Presentación: Paquete x 100 unid	Paquete	2
67	TORNILLO DRYWALL PUNTA DE BROCA 6 X 1" NEGRO PARA PANEL YESO, PAQUETE X 100 UND	Tornillo para placa panel yeso o fibrocemento punta de broca No. 6 X 1", acabado negro fósfático resistente a la oxidación, cabeza trompeta Phillips punta gruesa, rosca ordinaria. Presentación: Paquete x 100 unid	Paquete	2
68	TORNILLO DRYWALL PUNTA AGUDA 6 X 1/2" NEGRO PARA PANEL YESO, PAQUETE X 100 UND	Tornillo para placa panel yeso o fibrocemento punta aguda No. 6 X 1/2", acabado negro fósfático resistente a la oxidación, cabeza trompeta Phillips punta gruesa, rosca ordinaria. Presentación: Paquete x 100 unid	Paquete	5
69	FLEXOMETRO. CINTA MÉTRICA DE : 19 mm (3/4)pulgadas x 5 m (16)pulgadas	FLEXOMETRO. Cinta métrica con botón de tranca, Gancho Cero Absoluto permite mayor precisión, Resorte tratado a calor para una vida útil mayor, Cinta recubierta con Nylon, Caja ABS de alto impacto con cubierta de goma cómoda y resistente a impactos. Ancho-Hoja: 19 mm (3/4)pulgadas, Largo-Hoja: 5 m (16)pulgadas	Unidad	10
70	PINTURA ACRÍLICA TIPO I PARA EXTERIORES COLOR BLANCO	Pintura en emulsión base agua (látex) de calidad premium. 100% acrílica ideal para exteriores. Hidrorepelente, de acabado mate, con alta resistencia a la intemperie y al ataque de hongos. Excelente cubrimiento, óptima adherencia, lavabilidad y retención del color, sin desprendimientos. bajo VOC. Brillo, medido a 60°: < 1 a 5 %. Viscosidad: 95 a 105 KU(según color) . Densidad: 4.6 a 5.3 Kg / Gal(según color). Cubrimiento: > =97 %. Solvente para dilución y limpieza: Agua. Contenido de VOC: 50-100 gr/lt(según color) ASTMD6886. Secamiento al tacto: 1 a 2 Horas. Secamiento al manejo: 2 a 3 Horas. Secamiento entre manos: 2 a 3 Horas. Sólidos por peso: 54,43 % ASTM D1644. Sólidos por Volumen: 39,73 +/-2 %. Rendimiento práctico aproximado: Obra nueva o revoque: 8-10m2/Gl a 2 manos, Repinte sobre color diferente: 15-20m2/Gl a 2 manos, Repinte sobre color igual o similar: 20-25m2/Gl a 2 manos. Presentacion: CUÑETE x 5 Gl	Cuñete	2
71	RODILLO PROFESIONAL DE FELPA DE 9"	Rodillo Profesional de felpa acrílica de 9" mango intercambiable, ideal para pintar con vinilos sobre todo tipo de superficies Diametro: 43 mm. Peso: 63 gr. Color: Amarillo Resistencia: Thiner 100%, Gasolina vehicular 100%, Disolventes de pinturas en general 100%. Toxicidad: No presenta - no decora. Tecnología Termofusión (sin costuras). No deja huella en el desplazamiento. Sistema Espiral. Mango con rosca. Biselado en sus extremos. Mayor absorción y aplicación. Para todo tipo de pinturas. Ancho aproximado 22,5cm	Unidad	4
72	BROCHA PROFESIONAL MONA DE 2"	Brocha de cerda natural mona de 2", cerdas naturales de alto grado de absorción y dosificación. permiten desempeño ideal para todo tipo de pinturas y superficies Cerda mixta 90% de suavidad Medida: 210mm Largo: 57mm Espesor 54mm Peso 69gms	Unidad	4
73	CONECTOR TORNILLO PERFORACION CHAQUETA AISLADO PRINC. 4 a 4/0 - DERIVACION 4 a 4/0	Conector de Tornillo de Perforacion de Chaqueta Aislada Principal 4 a 4/0 - derivacion 4 a 4/0. Peso :0.154 kg. Dimensiones :Anchura 0.0600 Mts. – Altura 0.05 m. – Profundidad 0.10 m. Derivación de cables AISLADOS aluminio-aluminio, aluminio-cobre y cobre-cobre(baja tensión hasta 1kV). Material: Conector de polímero resistente a la intemperie y a los rayos UV. Contactos de cobre estañado	Unidad	10
74	CONECTOR TORNILLO DE PERFORACIÓN PRINC. 4-1/0, DERIVACION 12-6	conector de perforacion princ. 4-1/0 deriv. 12-6	Unidad	8
75	OJO DE ALUMINIO PARA ANCLAJE 25.4mm PARA ACOMETIDAS A 3/4"	Utilizado para anclar acometidas Aluminio. Tratamiento térmico, Cortado A: 25,4mm (1”), Taladrado: 12,7mm (1/2”), Punzonado A: 12,7mm (1/2”), Para acometidas cinta 3/4". MEDIDAS: Cortado A: 25,4mm (1”), Taladrado: 12,7mm (1/2”), Punzonado A: 12,7mm (1/2”)	Unidad	10

76	Tubo PVC RIGIDO CONDUIT TL Ø3/4"x 3m tipo pesado RETIE	Tubo Conduit tipo A, PVC DB de Ø3/4" x 3 mts. tipo pesado. Peso :0.4500 kg. Dimensiones :Anchura 0.0200 Mts. – Altura 0.0200 Mts. – Profundidad 3.0 Mts. Diámetro exterior: mín: 26.57mm, máx.: 26.77mm, Espesor de pared: max: 2.03mm, mín. 1.52mm, ovalamiento max: 0.50mm. Calidad de extrusión: Inmersión en acetona, inflamabilidad: no propaga la llama, rotulado: según requisitos NTC 979:2006	Unidad	30
77	TABLERO ELÉCTRICO DE 75A BIFÁSICO PARA BREAKER ENCHUFABLE DE 18 CTOS	Tablero eléctrico de uso residnencial en instalaciones de medio consumo de energía 75 A Monofásico trifilaro de 12 circuitos, Bornes de acero 4-6 AWG, Barraje de fases estañado. Barra de neutro estañada 4 - 14 AWG. Barra de tierra estañada 6 - 14 AWG. Caja, puerta y tapa pintada en color blanco RAL9010. Encerramiento calibre lámina 18 (1,2mm) Aptos para la conexion Cu/Al 75°ca 75 A tapa y puerta metálica, elaborado en lamina galvanizada y Cold Rolled (pintura electrostática blanca) calibre 20 (0,9mm), galvanizado. Interior Bimetálico para mejor conductiva eléctrica.	Unidad	4
78	UNIÓN PVC CONDUIT Ø1/2" Tipo Pesado	union PVC 1/2" para conduit tipo pesado, diámetro nominal: 21mm	Unidad	100
79	TUBO PVC CONDUIT Tipo pesado Ø1/2"x3m Nema TC-6	Tubo Conduit tipo A, PVC DB de Ø1/2" x 3 mts. tipo pesado. Peso :0.4500 kg. Dimensiones :Anchura 0.0200 Mts. – Altura 0.0200 Mts. – Profundidad 3.0 Mts. Diámetro exterior: mín: 21.24mm, max: 21.44mm, Espesor de pared: max: 2.03mm, mín. 1.52mm. ovalamiento max: 0.41mm. Calidad de extrusión: Inmersión en acetona, inflamabilidad: no propaga la llama, rotulado: según requisitos NTC 979:2006, NTC 2050,NTC 5442, ANSI: 651 y 651A	Unidad	50
80	CURVA 90° PVC CONDUIT C x E Ø1/2" Tipo Pesado Nema TC-6	Curva PVC 1/2 de 90° tipo pesado. Está elaborado con el diseño perfecto para dar movilidad y soporte a tus instalaciones en tubería.	Unidad	80
81	CURVA 90° PVC CONDUIT C x E Ø3/4" Tipo Pesado Nema TC-6	Curva PVC 3/4 de 90° tipo pesado. Está elaborado con el diseño perfecto para dar movilidad y soporte a tus instalaciones en tubería.	Unidad	80
82	ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT Ø1/2" Tipo Pesado Nema TC-6	Adaptador Terminal PVC de 1/2". Peso :0.044 kg. Dimensiones :Anchura 0.07 m. – Altura 0.07 m. – Profundidad 0.048 m.	Unidad	200
83	ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT Ø3/4" Tipo Pesado Nema TC-6	Adaptador Terminal PVC de 3/". Peso :0.044 kg. Dimensiones :Anchura 0.07 m. – Altura 0.07 m. – Profundidad 0.048 m.	Unidad	200
84	VARILLA COOPERWELD Ø14,28mm x 2,4m	Varilla Cooper Weld de Ø14 28mm x 2 40m de Cobre Macizo. Peso :3.4 kg. Dimensiones :Anchura 0.015 m. – Altura 2.4 m. – Profundidad 0.015 m.	Unidad	3
85	SOLDADURA EXOTÉRMICA	Soldadura Exotermica GROUNDING 90 gramos. Soldadura exotermica usada para soldar conexiones exotérmicas entre cables de cobre, acero, varillas y estructuras.mezcla de polvo metálico de óxido de cobre y óxido de aluminio. Reacción exotérmica a 2600°C. Presentación Plástico rojo x 90gr .	Unidad	50
86	CABLE DE COBRE DESNUDO AWG 8	Cable de Cobre Desnudo No 8 AWG Metro. Conductor para puesta a tierra. Temperatura de operación 75°. Tension 600V.	metro	30
87	CABLE DE COBRE AISLADO No. 12AWG, TEMP: 75°C, 125 V, 10 A (BLANCO) x100 metros	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG libre de halógenos. Color Blanco Metro. Aislamiento Compuesto Libre de halogenos y baja emisión de humos, retardante a la llama.Certificado RETIE. Temperatura de Operación 75ºC Tensión de Operación 600V. Presentación: Rollo x 100m	Rollo	5
88	CABLE DE COBRE AISLADO No. 12AWG, TEMP: 75°C, 125 V, 10 A (VERDE) x100 metros	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG libre de halógenos Color Verde Metro. Aislamiento Compuesto Libre de halogenos y baja emisión de humos, retardante a la llama.Certificado RETIE. Temperatura de Operación 75ºC Tensión de Operación 600V. Presentación: Rollo x 100m	Rollo	5
89	CABLE DE COBRE AISLADO No. 12AWG, TEMP: 75°C, 125 V, 10 A (AMARILLO) x100 metros	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG libre de halógenosColor Amarillo Metro. Aislamiento Compuesto Libre de halogenos y baja emisión de humos, retardante a la llama.Certificado RETIE. Temperatura de Operación 75ºC Tensión de Operación 600V. Presentación: Rollo x 100m	Rollo	5
90	CABLE DE COBRE AISLADO No. 12AWG, TEMP: 75°C, 125 V, 10 A (AZUL) x100 metros	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS Color Azul Metro. Aislamiento Compuesto Libre de halogenos y baja emisión de humos, retardante a la llama.Certificado RETIE. Temperatura de Operación 75ºC Tensión de Operación 600V. resentación: Rollo x 100m	Rollo	5
91	CABLE DE COBRE AISLADO No. 12AWG, TEMP: 75°C, 125 V, 10 A (ROJO) x100 metros	Cable de Cobre Aislado No 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS Color Rojo Metro. Aislamiento Compuesto Libre de halogenos y baja emisión de humos, retardante a la llama.Certificado RETIE. Temperatura de Operación 75ºC Tensión de Operación 600V. resentación: Rollo x 100m	Rollo	5
92	CABLE TIPO VEHICULAR TFF - TWK AWG 18 FLEXIBLE AISLADO NEGRO	cable tipo vehicular AWG #18. Cable monoconductor de cobre suave flexible tipo GPT (General Purpose Thermoplastic Insulated), retardante a la llama (VW-1), resistente a la gasolina, los aceites, disolventes y agentes químicos. Temperatura de operación: 90°C. Tensión de operación: 50V DC del Cable TFF N18 Negro.Presentación: Rollo x 100m	Rollo	5
93	INTERRUPTOR SENCILLO 125V 10A	Interruptor sencillo. Material: Perilla base soporte en policarbonato. Placas:ABS con filtro UV Material contacto internos:Cobre electrolítico 99.9%. Tensión 125V. Corriente 10A	Unidad	20
94	INTERRUPTOR DOBLE 125V 10A	Interruptor doble Material: Perilla base soporte en policarbonato. Placas:ABS con filtro UV Material contacto internos:Cobre electrolítico 99.9%. Tensión 125V. Corriente 10A	Unidad	20
95	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO 125V 10A	Interruptor conmutable sencillo Material: Perilla base soporte en policarbonato. Placas:ABS con filtro UV Material contacto internos:Cobre electrolítico 99.9%. Tensión 125V. Corriente 10A	Unidad	20
96	INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE 125V 10A	Interruptor conmutable doble Material: Perilla base soporte en policarbonato. Placas:ABS con filtro UV. Material contacto internos:Cobre electrolítico 99.9%. Tensión 125V. Corriente 10A	Unidad	20
97	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA DE 20Amp	Tomacorriente Doble de incrustar, Polo A Tierra,125V/ 20 Amp Patatrabada, blanco con tapa, alto: 7cm, ancho: 2.7cm, largo: 11.5cm. Tipo doméstico, material: Abs/polipropileno	Unidad	30
98	CLAVIJA DE CAUCHO CON TERMINAL POLO A TIERRA NEMA 5-15P	Clavija de caucho con terminal de polo a tierra. Configuración: NEMA 5-15P, Certificado de conformidad: RETIE-CIDET. Capacidad de conexión: 15A con puesta a tierra, consumo admitido: 1.8kW 10%, cable de conexión admitido: 3 x 14(mín). Usos: Uso general en equipos eléctricos de bajo consumo de corriente monofásico.	Unidad	20
99	PLETINA DE COBRE DE 2mm x 12mm x 3m SEGÚN ASTM B187	Pletina de cobre, 99.9% Cu, conductividad: 97.4% min. Espesor min: 2mm o 1/8", ancho min. 12mm o 1/2". Tolerancia dimensional según ASTM B 187. Longitud: 3m	Unidad	2

100	juego de broca para metal	Juego de brocas para fierro 29 piezas ¡Variedad y rendimiento en un solo set! Con 29 piezas de brocas fabricadas en material de alta velocidad (HSS), este juego te brinda las herramientas necesarias para una amplia gama de trabajos de perforación en fierro. Las brocas afiladas con punta de 135° y afilado en cruz según DIN 1412 C aseguran cortes precisos y eficientes. Superficie de aplicación:Metal; Cantidad contenida en el empaque:1; Ancho:10 mm; Tipo:Juego de brocas Características Material: HSS, Brocas afilados con punta de broca 135°, afilado en cruz según DIN 1412 C y autocentrante; Largo:10 cm; Incluye: 1 Broca 3/32", 1 Broca 7/64", 1 Broca 1/16", 1 Broca 5/64", 1 Broca 1/8", 1 Broca 3/16", 1 Broca 7/32", 1 Broca 1/4", 1 Broca 9/32", 1 Broca 5/16", 1 Broca 11/32", 1 Broca 9/64" - 1 Broca 21/64", 1 Broca 13/64" - 1 Broca 23/64", 1 Broca 15/64" - 1 Broca 1/2", 1 Broca 17/64" - 1 Brcoa 19/64", 1 Broca 3/8" - 1 Broca 25/64", 1 Broca 13/32" - 1 Broca 27/64", 1 Broca 7/16" - 1 Broca 29/64", 1 Broca 15/32" - 1 Broca 31/64", 1 Estuche Organizador	unidad	2
101	BOMBILLO LED 9W, 0,15A 120V 800lm	bombillo led. Flujo luminoso 800 lm. Ángulo de apertura 220°. Vida útil 15000h L70. Eficacia 89 lm/W. Base E27. Acabado. Opalizado Dimensiones (B x H) 60x107 mm Temperatura de operación Ta -20°C ~ +40°C Ambiente de Uso Iluminación interior Potencia de entrada 9W Tensión de operación 100-240V 50/60Hz Corriente de entrada 0.15A @120V Frecuencia de operación 50/60Hz Factor de potencia 0.9	Unidad	20
102	BOMBILLO incandescente 100W, 120V	Bombillo Tradicional In Filamento Luz Calida 100w Claro. Bombillo In filamento luz calida 100W 110 Voltios rosca standar E27; Vida Util: 1.500 horas; Voltaje: 110V; Potencia:100W; Rosca Base: E27; Luz:Calida; MEDIDAS: Alto:9 cms incluyendo rosca; Ancho: 5 cms	Unidad	20
103	dimmer	Dimmer Ornatto Blanco; Alto: 13.5 cm; Ancho: 10.5 cm; Especificaciones, Cantidad de agujeros: 1; Características:Uso exclusivo para bombillos incandescentes, Marco termoplástico resistente a impactos, Incluye tapa, Uso interior; Color: Blanco; Largo:10 cm. Material: Termoplástico + Laminas de cobre; Uso: Interior; Línea: ORNATTO; Tipo de placas/cajas; Caja de distribución sobrepuesta. Tension de operacion 120V; potencia: 300W.	Unidad	10
104	plafon para bombillo	Plafon E27 Con Socket Pbt Accesorios Veto Alto: 5 cm; Ancho:15 cm; Material: Policarbonato auto extinguible resistente al fuego hasta 750° C. Base Interna: Material PBT resistente a altas temperaturas. Rosquilla Metálica: Aleación de cobre y zinc. Alta conductividad eléctrica; Certificación: Retie y Normas Internacionales; Uso: Contacto metálico central aislado de la rosquilla y destinado para la línea de fuerza (Fase) en circuitos monofásicos (125 VAC). Es utilizado comúnmente con todo tipo de bombillos, incandescentes, fluorescentes, ahorradores, LEDs, entre otros, de rosca E27; Rosquilla Metálica que mantiene su forma en altas temperaturas y permite una conducción eléctrica óptima. Contacto metálico central aislado de la rosquilla y destinado para la línea de fuerza (Fase) en circuitos monofásicos (125 VAC); Largo: 18.5 cm; Incluye: 2 Tornillos	Unidad	40
105	CINTA AISLANTE SUPER 33 19mm x 20m	Cinta 3M Aislante Super 33 - 19 mm x 20 mts. Peso :0.1 kg. Dimensiones :Anchura 0.09 m. – Altura 0.09 m. – Profundidad 0.021 m. Presentacion: Rollo x 20m	Unidad	10
106	caja pvc para empotrar tipo pesado 2"x4" RETIE	Caja Sencilla 103X60X45 Mm Conduit. Alto:103 mm; Ancho: 45 mm; Especificaciones; Cantidad de agujeros: 10; Características. Las cajas eléctricas PAVCO cumplen con RETIE y son clasificadas de acuerdo con la norma EN 60670-1 como cajas aislantes IP 2X; Color: Blanco; Garantía: 6 meses; Largo: 60 mm; Material: PVC; Uso: Permiten conectar tubos lisos y corrugados y pueden instalarse:? Empotradas o embebidas en espacios con materiales no combustibles como: paredes, techos, cielos falsos, muros de placas planas y pisos huecos y no huecos.? Sobrepuestas en paredes, techos, pisos y mobiliario combustible y no combustible. En este caso deberán ser sujetadas con tornillos.? Embebidas en hormigón durante el proceso de encofrado; Tipo de placas/cajas: Caja de distribución embutida	unidad	100
107	Caja Plástica Rectangular	Caja Plástica Rectangular. Especificaciones Alto:7.6 cm; Ancho: 11.5 cm; Largo: 5 cm; Material: polipropileno; Uso: Instalacion electrica; Línea:electrica; Tipo de placas/cajas:Caja de distribución embutida	unidad	100
108	Caja 5800 2X4 Cal20 Galvanizada	Caja 5800 2X4 Cal20 Galvanizada. Alto: 4.7 cm; Ancho: 10.4 cm; Especificaciones. Cantidad de agujeros: 9; Características. Cajas zincadas para todo tipo de instalaciones eléctricas. Tornillo con polo a tierra.Ideal para cualquier tipo de construcción por su diseñoy resistencia; Color: gris; Largo: 5.8 cm; Material: Lamina cold rold; Uso: Caja complementaria que funciona como punto final de los tubos conduit o como nodos entre diferentes líneas de tubos para unirlos, redireccionarlos, etc; Línea:electrica; Tipo de placas/cajas: Caja de distribución embutida.	unidad	100
109	abrazadera dos alas galvanizada 1/2"	Grapa Abrazadera Metálica Doble Ala Tubo 1/2 PuLG. ABRAZADERA METÁLICA PARA TUBO DOBLE ALA DE 1/2 DE PULGADA; Diámetro: 21mm; Aplicación: Industria, hogar, reparaciones, construcción, electricidad, adecuaciones; Material: Acero Galvanizado; Método de fabricación: Troquelado; Información Adicional; Imagen de referencia; Aplicación: Industria, hogar, reparaciones, construcción, electricidad, adecuaciones; Presentación:Color: Acero pulido; Embalaje, cajas dependiendo el destino del despacho y la cantidad solicitada.	Unidad	300
110	abrazadera dos alas galvanizada 3/4"	Grapa Abrazadera Metálica Doble Ala Tubo 3/4 PuLG. ABRAZADERA METÁLICA PARA TUBO DOBLE ALA DE 3/4 DE PULGADA; Diámetro: 25mm; Aplicación: Industria, hogar, reparaciones, construcción, electricidad, adecuaciones; Material: Acero Galvanizado; Método de fabricación: Troquelado; Información Adicional; Imagen de referencia; Aplicación: Industria, hogar, reparaciones, construcción, electricidad, adecuaciones; Presentación:Color: Acero pulido; Embalaje, cajas dependiendo el destino del despacho y la cantidad solicitada.	Unidad	300
111	abrazadera dos alas galvanizada 1"	Grapa Abrazadera Metálica Doble Ala Tubo 1 PuLG. ABRAZADERA METÁLICA PARA TUBO DOBLE ALA DE 1 DE PULGADA; Diámetro: 36mm; Aplicación: Industria, hogar, reparaciones, construcción, electricidad, adecuaciones; Material: Acero Galvanizado; Método de fabricación: Troquelado; Información Adicional; Imagen de referencia; Aplicación: Industria, hogar, reparaciones, construcción, electricidad, adecuaciones; Presentación:Color: Acero pulido; Embalaje, cajas dependiendo el destino del despacho y la cantidad solicitada.	unidad	100
112	vatimetro trifasico potatil	Pinza Amperimétrica de Potencia y Armónicos Ref-UT243. Especificaciones tecnicas: Corriente alterna (A) 1000A ± (2% + 5); Voltaje de CA (V) 600V ± (1.2% + 5); Frecuencia (Hz) 40Hz ~ 80Hz ± (0.5% + 5); Potencia activa (W) 0.01kW ~ 600kW ± (3% + 5); Potencia aparente (VA) 0.01kVA ~ 600kVA ± (3% + 5); Potencia reactiva (VAr) 0.01kVAr ~ 600kVAr ± (4% + 5); Factor de potencia 0.3 ~ 1 ± 0.022; Ángulo de fase (°) 0 ° ~ 360 ° ± 2 °; Energía activa (Wh) 1kWh ~ 9999kWh ± (3% + 2); Cuenta de pantalla 10000;Rango automático ; Apertura de la mandíbula 50mm; RMS verdadero Voltaje AC / corriente AC √; Apagado automático	unidad	2
113	chazo plastico 1/4" paquete x 1000 unidades	Paqx1000 Chazo Plástico Estriado 1/4 Blanco; Ancho: 0.64 cm; Especificaciones. Familia: Ferretería; Modelo: CH616. Características: Chazo plastico estriado color blanco de 1/4. Paquete por 1000 unidades. Se usa para paredes en Drywall y Yeso. Uso: Residencial. Largo: 2.920 cm. Diámetro: 1/4 cm. Color: Blanco.	unidad	2

114	chazo plastico 5/16" paquete x 1000 unidades	Paqx1000 Chazo Plástico Estriado 5/16 Blanco; Ancho: 0.936 cm; Especificaciones. Familia: Ferretería; Modelo: CH617. Características: Chazo plastico estriado color blanco de 5/16. Paquete por 1000 unidades. Se usa para paredes en Drywall y Yeso. Uso: Residencial. Largo: 3.920 cm. Diámetro: 5/16 cm. Color: Blanco.	unidad	2
115	chazo plastico 3/8" paquete x 1000 unidades	Paqx1000 Chazo Plástico Estriado 3/8 Blanco; Ancho: 1.136 cm; Especificaciones. Familia: Ferretería; Modelo: CH618. Características: Chazo plastico estriado color blanco de 3/8. Paquete por 1000 unidades. Se usa para paredes en Drywall y Yeso. Uso: Residencial. Largo: 4.920 cm. Diámetro: 5/16 cm. Color: Blanco.	unidad	2
116	sierracopa para metal	Juego de Sierra Copas 8 Piezas para Acero Aluminio y Madera. Alto: 6.7 cm; Ancho: 17.4 cm. Especificaciones. Material: Acero al carbono 10X; Número de piezas: 8; Tipo: Sierra copa; Características: Dientes de acero alta velocidad. 10x Mayor durabilidad que las de acero al carbono. Ranura amplia para remover material fácilmente. Mandriles con broca intercambiable. Profundidad de corte: 50 mm. Largo: 22.3 cm; Incluye: 1 Estuche con broches metálicos, 1 Sierra copa bimetálica de 3/4", 1 Sierra copa bimetálica de 7/8", 1 Sierra copa bimetálica de 1 1/8", 1 Sierra copa bimetálica de 1 1/2", 1 Sierra copa bimetálica de 1 3/4", 1 Sierra copa bimetálica de 2 1/4", 1 Mandril	unidad	4
117	sierracopa para muro	Juego de Sierra Copas 8 Piezas para muro y pared. Alto: 6.7 cm; Ancho: 17.4 cm. Especificaciones. Material: Acero al carbono 10X; Número de piezas: 8; Tipo: Sierra copa; Características: Dientes de acero alta velocidad. 10x Mayor durabilidad que las de acero al carbono. Ranura amplia para remover material fácilmente. Mandriles con broca intercambiable. Profundidad de corte: 50 mm. Largo: 22.3 cm; Incluye: 1 Estuche con broches metálicos, 1 Sierra copa bimetálica de 3/4", 1 Sierra copa bimetálica de 7/8", 1 Sierra copa bimetálica de 1 1/8", 1 Sierra copa bimetálica de 1 1/2", 1 Sierra copa bimetálica de 1 3/4", 1 Sierra copa bimetálica de 2 1/4", 1 Mandril de 7/16", 1 Mandril de 3/8".	unidad	2
118	CINTA DE ENMASCARAR 1/2" x 40m	Cinta de enmascarar 1/2" (12,7mm x 40m), adhesiva protectora multifuncional, buena adhesividad a superficie, no deja residuos de adhesivos, libre de solventes peso 30 gr, color crema, material crepe, de uso general	Unidad	5
119	CORTADOR O EXACTO RIEL METÁLICO INOXIDABLE GRANDEx 18mm	Cortador o exacto con riel metálico grande 18mm. ; Mango y canal de metal inoxidable.; Diseño para agarre y ergonómico.; Sistema especial auto-retráctil; evita posibles lesiones de corte.; Cuchilla tipo bisturí para cortar papel; cartón y plástico; Hoja ranurada y reemplazable de fácil y rápida para cambiarlo.; Puede ser utilizado por diestros y zurdos; Corta-cuchillas integrado.	Unidad	20
120	SET DE REPUESTOS CUCHILLAS 18mm ANCHO	Set de cuchillas repuesto para bisturí o cortador grande de 18mm ancho. Estuche por 10unid	Unidad	10
121	AMARRES PLASTICOS 40 lb NEGROS	Amarre plásticos. Tensión 40 lb Negro. Fabricados en Nylon con seguro automático. Resistencia a la tensión: 18,1 kg. Longitud 20cm. Ancho: 3,5mm. Bolsa x 100 unidades	Bolsa	3
122	Pila AA Recargable	Pilas AA Recargable 2700Mah. Voltaje: 1.2 V; Tamaño de la pila AA; Tipo de Pila (QC): Recargable	unidad	20
123	Pila AAA Recargable	Pilas AAA Recargable 900Mah. Voltaje: 1.2 V; Tamaño de la pila AAA; Tipo de Pila (QC): Recargable	unidad	20
124	Pila D Recargable	Pilas D Recargable 900Mah. Voltaje: 1.2 V; Tamaño de la pila D; Tipo de Pila (QC): Recargable	unidad	20
125	Bateria alcalina 9V recargables	Pilas Baterías Cuadradas Ref Max 9v 522 Recharge; Tamaño de la pila 9V; Forma: Rectangular; Formato de venta: Unidad; Unidades por pack 1; Otras características:; Voltaje nominal: 9V; Es recargable: Si	unidad	20
126	red trenzada	Cable Multiplex Cuadruplex 3 x 35 mm + 50 mm Ailsado de 3 x 2 + 1-0 Aluminio AAAC Metro x 2+1-0). Aplicaciones: Se usan en circuitos aéreos de distribución secundaria. Construcción: Cable formado por tres conductores de aluminio 1350 H19 aislados con XLPE-SR. Van cableados alrededor del neutro mensajero ACSR, AAC o AAAC. Características:Tensión máxima de operación: 600 V. Temperatura máxima de operación: 90 °C para el conductor aislado con XLPE. El aislamiento XLPE es resistente a los efectos del clima y los rayos solares (UV). Normas: ICEA S 76-474 NTC 5346	metro	40
127	curva 1/2" ETM	Curva Emt Corta 1/2Pulg; Alto: 20 cm; Ancho: 14 cm; Especificaciones: Largo: 28 cm; Material: Acero; Uso: conexiones electricas; Diámetro: 20 cm: Referencia del Producto en el Certificado/Empaque	unidad	60
128	curva 3/4" EMT	Curva Emt Corta 3/4Pulg; Dimensiones: Alto: 20 cm; Ancho: 14 cm; Especificaciones; Largo: 28 cm; Material; Acero; Uso: conexiones electricas; Diámetro: 20 cm	unidad	40
129	union 1/2" EMT	Union De Acero Para Tubo Emt 1/2Pg; Dimensiones: Alto: 3 cm; Ancho: 2.1 cm; Especificaciones: Características: Acero Galón(Es)Vanizado; Largo: 4.3 cm; Material: Acero; Uso: TUBO EMT ACERO; Diámetro: 1.2 cm	unidad	200
130	Union 3/4" EMT	Union De Acero Para Tubo Emt 3/4Pgpg; Dimensiones: Alto: 4 cm; Ancho: 2.7 cm; Especificaciones: Características: Acero Galvanizado: Largo: 4.7 cm; Material: Acero; Uso: TUBO EMT ACERO	unidad	150
131	Terminal 1/2" EMT	Terminal De Acero Para Tubo Emt 1/2Pg; Dimensiones: Alto: 3 cm; Ancho: 2.1 cm; Especificaciones: Características: Acero Galvanizado; Garantía; 6 meses; Largo: 3.3 cm; Material: Acero; Uso: TUBO EMT ACERO; Diámetro: 1.2 cm	unidad	200
132	Terminal 3/4" EMT	Terminal De Acero Para Tubo Emt 3/4Pg; Dimensiones: Alto: 4 cm; Ancho: 2.8 cm; Especificaciones: Características: Acero Galvanizado; Garantía; 6 meses; Largo: 3.8 cm; Material: Acero; Uso: TUBO EMT ACERO; Diámetro: 3.4 cm	unidad	150
133	abrazadera riel chanel 1/2"	Grapa Chanel Soporte Riel Tubo Tuberia Electrico Zinc. grapas Chanel 1/2" nuevas; 6,38 cm de largo x 3,3 cm de ancho calibre 1/16"" (1,6 mm)	unidad	200
134	albrazadera riel chanel 3/4"	Grapa Chanel Soporte Riel Tubo Tuberia Electrico Zinc. grapas Chanel 3/4"; 6,95 cm de largo x 3,3 cm de ancho calibre 14 (2,0 mm)	unidad	200
135	Riel chanel	Riel Chanel Perforado 2X4 cm x 3 mtS; Dimensiones: Peso: 2,414; Alto: 0,4; Ancho: 30; Fondo: 0,4; Especificaciones: Tipo: Accesorios: Calibre: 16; Material: Acero galv; Uso: instalacion material electrico; Color; Gris; Características: Fabricado en Lamina Galvanizada Cal. 16, formado y troquelado en toda su longitud. Se usa como accesorio de fijacion para tuberia EMT e IMC	unidad	10

JUSTIFICACION: Los insumos requeridos en esta área son para atender las actividades formativas de los distintos programas

SOLICITÓ	EDWIN PARRA CASTILLO - COORDINADOR	
SOLICITÓ	BADIR MANUEL FLOREZ GUERRERO - COORDINADOR	
SOLICITÓ	YAIR TACHE NIEBLE - COORDINADOR	
APROBÓ	**BICHARA JOSE ZABLEH HASBUN** SUBDIRECTOR DEL CENTRO DE FORMACIÓN	Firmado digitalmente por Bichara José Zableh Hasbun Fecha: 2025.07.02 15:47:05 -05'00'

DOCUMENTO NO CONTROLADO