



LOTE 3.
FERRETERIA/
ELECTRICIDAD/
SOLDADURA


ITEM	3.1
NOMBRE DEL PRODUCTO	ACEITE MINERAL MULTIGRADO PARA MOTORES DIESEL SAE 15W40, A API CJ4 "O" CK4
.	
CODIGO SECOP	15121501
UNIDAD DE MEDIDA	GALON
GENERALIDADES	ACEITE MINERAL MULTIGRADO PARA MOTORES DIESEL SAE 15W40, A API CJ4 "O" CK4
IMAGEN	

ITEM	3.2
NOMBRE DEL PRODUCTO	DISCOS PARA PULIDORA MANUAL, TIPO 27
.	
CODIGO SECOP	27112838
UNIDAD DE MEDIDA	UND
GENERALIDADES	. Discos para pulidora manual, Tipo 27, Abrasivo A24-T5 de 115mm x 1.2mm x 22mm; 12000 RPM mínimo. Para CORTE de metal. Trabajo industrial extrapesado.
IMAGEN	

ITEM	3.3
NOMBRE DEL PRODUCTO	DISCOS PARA PULIDORA MANUAL, TIPO 27
.	
CODIGO SECOP	27112838
UNIDAD DE MEDIDA	UND
GENERALIDADES	Discos para pulidora manual, Tipo 27, Abrasivo A24-T5 de 180 mm x 1.6mm x 22mm; 8500 RPM mínimo. Para CORTE de metal. Trabajo industrial superpesado.
IMAGEN	

ITEM	3.4
NOMBRE DEL PRODUCTO	TALADRO
.	
CODIGO SECOP	20111600
UNIDAD DE MEDIDA	UND
GENERALIDADES	TALADRO DE 3/8" PERCUTOR

IMAGEN	
--------	--

ITEM	3.5
NOMBRE DEL PRODUCTO	BANANA O BORNERA TIPO HEMBRA-CHASIS AISLADA.
.	
CODIGO SECOP	39121400
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	, 4MM SOCKET PARA INSTALACION TIPO RASANTE, CAT III 1000V, NORMA IEC-61010-1, CON GRADO DE PROTECCIÓN OPTIMA CONTRA EL CONTACTO, CUMPLIENDO CON LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD IEC/ENG1010-031, DOBLE ANILLO, COLORES VERDE- AMARILLO, ROJO, AZUL, NEGRO, VERDE, BLANCO.
IMAGEN	


ITEM	3.6
NOMBRE DEL PRODUCTO	BATERÍA DE GEL CICLO PROFUNDO 55AH ,12V PARA PANELES SOLARES.
.	
CODIGO SECOP	26111700
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Batería De Gel Ciclo Profundo 55ah ,12v Para Paneles Solares.


<p>IMAGEN</p>	
----------------------	--


ITEM	3.7
NOMBRE DEL PRODUCTO	BREAKER 1 POLO 15 AMPERIOS USO DOMICILIARIO
.	
CODIGO SECOP	39121640
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	<p>Los cortacircuitos enchufables ofrecen protección térmica y magnética contra sobrecargas y cortocircuitos en instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales. Numero Maximo de maniobras mecánicas: 4000</p>
<p>IMAGEN</p>	

ITEM	3.8
NOMBRE DEL PRODUCTO	BREAKER 1 POLO 20 AMPERIOS USO DOMICILIARIO
.	
CODIGO SECOP	39121640
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Breaker 1 polo 20 amperios uso domiciliario
IMAGEN	

ITEM	3.9
NOMBRE DEL PRODUCTO	ROLLO DE CABLE DUPLEX 2X12 X100MTS
.	
CODIGO SECOP	60104900
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Cable dúplex 2x12 x100mts
IMAGEN	
ITEM	3.10
NOMBRE DEL PRODUCTO	ROLLO DE CABLE NO.10 AWG - COBRE AZUL X100M- 600V
.	
CODIGO SECOP	30262401
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD


<p>GENERALIDADES</p>	<p>Dimensiones</p> <p>Largo 100 m</p> <p>Especificaciones</p> <p>Color Azul</p> <p>Material CU</p> <p>Uso Distribución de energía eléctrica en baja tensión.</p> <p>Voltaje 600 V</p> <p>Largo del cable 100 m</p> <p>Calibre cable 10 AWG</p> <p>Certificación N°01864</p>
	<p>Rango de temperature 90°C para sitios secos, húmedos y mojados.</p> <p>Calidad del cable 1</p> <p>Número de cables 1</p> <p>Tipo de cable THHN</p> <p>Características Flexibilidad del conductor Clase B</p>
<p>IMAGEN</p>	


ITEM	3.11
NOMBRE DEL PRODUCTO	ROLLO DE CABLE NO.10 AWG - COBRE NEGRO X100M- 600V
.	
CODIGO SECOP	30262401
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	<p>Dimensiones</p> <p>Largo 100 m</p> <p>Especificaciones</p> <p>Color Negro</p> <p>Material CU</p> <p>Uso Distribución de energía eléctrica en baja tensión.</p> <p>Voltaje 600 V</p> <p>Largo del cable 100 m</p> <p>Calibre cable 10 AWG</p> <p>Certificación N°01864</p> <p>Rango de temperature 90°C para sitios secos, húmedos y mojados.</p> <p>Calidad del cable 1</p> <p>Número de cables 1</p> <p>Tipo de cable THHN</p> <p>Características Flexibilidad del conductor Clase B</p>
IMAGEN	


ITEM	3.12
NOMBRE DEL PRODUCTO	ROLLO DE CABLE NO.10 AWG - COBRE ROJO X100M- 600V
.	
CODIGO SECOP	30262401
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	<p>Dimensiones</p> <p>Largo 100 m</p> <p>Especificaciones</p> <p>Color Rojo</p> <p>Material CU</p> <p>Uso Distribución de energía eléctrica en baja tensión.</p> <p>Voltaje 600 V</p> <p>Largo del cable 100 m</p> <p>Calibre cable 10 AWG</p> <p>Certificación N°01864</p> <p>Rango de temperature 90°C para sitios secos, húmedos y mojados.</p> <p>Calidad del cable 1</p> <p>Número de cables 1</p> <p>Tipo de cable THHN</p> <p>Características Flexibilidad del conductor Clase B</p>
IMAGEN	 <p>The image shows a roll of red 10 AWG THHN cable. A label is attached to the roll, featuring the Nexans logo and the text 'CABLE 10AWG(TH) 100 METROS'. The label also includes a barcode and other technical specifications.</p>


ITEM	3.13
NOMBRE DEL PRODUCTO	ROLLO DE CABLE NO.12 AWG - COBRE AZUL X100M- 600V
.	
CODIGO SECOP	30262401
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Cable No.12 AWG - Cobre Azul x100m- 600V
IMAGEN	

ITEM	3.14
NOMBRE DEL PRODUCTO	ROLLO DE CABLE NO.12 AWG - COBRE NEGRO X100M- 600V
.	
CODIGO SECOP	30262401
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Alambre No.12 AWG - Cobre negro x100m- 600V
IMAGEN	

ITEM	3.15
NOMBRE DEL PRODUCTO	ROLLO DE CABLE NO.12 AWG - COBRE ROJO X100M- 600V
.	
CODIGO SECOP	30262401
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	<p>Dimensiones</p> <p>Largo 100 m</p> <p>Especificaciones</p> <p>Color Rojo</p> <p>Material CU</p> <p>Uso Distribución de energía eléctrica en baja tensión.</p> <p>Voltaje 600 V</p> <p>Largo del cable 100 m</p> <p>Calibre cable 12 AWG</p> <p>Certificación N°01864</p> <p>Rango de temperature 90°C para sitios secos, húmedos y mojados.</p> <p>Calidad del cable 1</p> <p>Número de cables 1</p> <p>Tipo de cable THHN</p> <p>Características Flexibilidad del conductor Clase B</p>
IMAGEN	

ITEM	3.16
NOMBRE DEL PRODUCTO	ROLLO DE CABLE NO.12 AWG - COBRE VERDE X100M- 600V
.	
CODIGO SECOP	30262401
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	<p>Dimensiones</p> <p>Largo 100 m</p> <p>Especificaciones</p> <p>Color verde</p> <p>Material CU</p> <p>Uso Distribución de energía eléctrica en baja tensión.</p> <p>Voltaje 600 V</p> <p>Largo del cable 100 m</p> <p>Calibre cable 12 AWG</p> <p>Certificación N°01864</p> <p>Rango de temperature 90°C para sitios secos, húmedos y mojados.</p> <p>Calidad del cable 1</p> <p>Número de cables 1</p> <p>Tipo de cable THHN</p> <p>Características Flexibilidad del conductor Clase B</p>
IMAGEN	

ITEM	3.17
NOMBRE DEL PRODUCTO	ROLLO DE CABLE NO.14 AWG - COBRE VERDE X100M- 600V
.	
CODIGO SECOP	30262401
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	<p>Dimensiones</p> <p>Largo 100 m</p> <p>Especificaciones</p> <p>Color verde</p> <p>Material CU</p> <p>Uso Distribución de energía eléctrica en baja tensión.</p> <p>Voltaje 600 V</p> <p>Largo del cable 100 m</p> <p>Calibre cable 14 AWG</p> <p>Certificación N°01864</p> <p>Rango de temperature 90°C para sitios secos, húmedos y mojados.</p> <p>Calidad del cable 1</p> <p>Número de cables 1</p> <p>Tipo de cable THHN</p> <p>Características Flexibilidad del conductor Clase B</p>
IMAGEN	

ITEM	3.18
NOMBRE DEL PRODUCTO	CABLE SOLAR NEGRO 4MM3
.	
CODIGO SECOP	26121539
UNIDAD DE MEDIDA	METRO
GENERALIDADES	CABLE SOLAR NEGRO 4mm3
IMAGEN	

ITEM	3.19
NOMBRE DEL PRODUCTO	CABLE SOLAR ROJO 4MM3
.	
CODIGO SECOP	26121539
UNIDAD DE MEDIDA	METRO
GENERALIDADES	CABLE SOLAR ROJO 4mm3
IMAGEN	


ITEM	3.20
NOMBRE DEL PRODUCTO	CAJA 5800 PVC (2X4) 103X60X45MM
.	
CODIGO SECOP	39121303
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	<p>Alto: 4,5 cm</p> <p>Material: P.V.C</p> <p>Uso: intalaciones electricas de alta tensión</p> <p>Ancho: 6 cm</p> <p>Color: gris</p> <p>Beneficios: organización y proteccion del cableado electronico</p> <p>Peso: 50 gr</p> <p>Tipo: Caja Sencilla</p> <p>Características: Caja de material altamente resistente, autoextinguible que brinda proteccion a la toma electrica</p> <p>Recomendaciones: realizar correctamente la fijacion de la canaleta o accesorio en la superficie deseada ya sea con adhesivo o se utilice tornillos, ajustar correctamente la tapa a la base</p> <p>Información Adicional: Toda la informacion adicional que aplique.</p> <p>Largo: 10,3 cm</p> <p>Norma técnica: Retie resolucion 90708 2013 Art 20.5</p>


<p>IMAGEN</p>	
----------------------	--

ITEM	3.21
NOMBRE DEL PRODUCTO	CONECTOR MC4 PARA CABLE SOLAR HEMBRA, 6 MM4
.	
CODIGO SECOP	39121400
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Conector Mc4 para cable solar hembra, 6 mm4
	


ITEM	3.22
NOMBRE DEL PRODUCTO	CONECTOR MACHO PLUG 4 MM, COMPLETAMENTE AISLADO, CON DERIVADOR, 1000V CON GRADO DE PROTECCION OPTIMA CONTRA EL CONTACTO CUMPLIENDO CON LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD IEC/EN 61010-031
.	
CODIGO SECOP	39121400
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Conector macho plug 4 mm, completamente aislado, con derivador, 1000V con grado de protección optima contra el contacto cumpliendo con los requisitos de seguridad IEC/EN 61010-031


<p>IMAGEN</p>	
----------------------	--

ITEM	3.23
NOMBRE DEL PRODUCTO	CONECTOR RAMA 3 Y, MC4 HEMBRA, PARA PANEL SOLAR
.	
CODIGO SECOP	39121400
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Conector Rama 3 Y, Mc4 hembra, para panel solar
<p>IMAGEN</p>	


ITEM	3.24
NOMBRE DEL PRODUCTO	CONECTOR RAMA 3 Y, MC4 MACHO, PARA PANEL SOLAR
.	
CODIGO SECOP	39121400
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Conector Rama 3 Y, Mc4 macho, para panel solar
IMAGEN	


ITEM	3.25
NOMBRE DEL PRODUCTO	CONECTOR RAMA DOBLE MC4 HEMBRA, PARA PANEL SOLAR
.	
CODIGO SECOP	39121400
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Conector rama doble MC4 macho, para panel solar
IMAGEN	

ITEM	3.26
NOMBRE DEL PRODUCTO	CONECTOR RAMA DOBLE MC4 MACHO, PARA PANEL SOLAR
.	
CODIGO SECOP	39121400
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Conector rama doble MC4 hembra, para panel solar
IMAGEN	


ITEM	3.27
NOMBRE DEL PRODUCTO	CONTACTOR, BOBINA A 220V, 1 CONTACTO NORMALMENTE ABIERTO (1NA), 1 CONTACTO NORMALMENTE CERRADO (1NC), 5HP A 220V, 16A- REF: LC1K1610F7
.	
CODIGO SECOP	39121700
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Contactor, bobina a 220V, 1 contacto normalmente abierto (1NA), 1 contacto normalmente cerrado (1NC), 5HP a 220V, 16A- REF: LC1K1610F7
IMAGEN	

ITEM	3.28
NOMBRE DEL PRODUCTO	DESTORNILLADOR TESTER DE VOLTAJE. TESTER PROBADOR DE FASE DE 3/4 DE PULGADAS.
.	
CODIGO SECOP	27111738
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Destornillador tester de voltaje. Tester probador de fase de 3/4 de pulgadas.
IMAGEN	


ITEM	3.29
NOMBRE DEL PRODUCTO	DISYUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO CA CURVA C 10AMP PARA RIEL DIN
.	
CODIGO SECOP	39121640
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Disyuntor Monopolar Termomagnético CA Curva C 10Amp para riel DIN
IMAGEN	

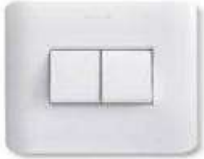
ITEM	3.30
NOMBRE DEL PRODUCTO	DISYUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO CA CURVA C 16AMP PARA RIEL DIN
.	
CODIGO SECOP	39121640
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Disyuntor Monopolar Termomagnético CA Curva C 16Amp para riel DIN
IMAGEN	


ITEM	3.31
NOMBRE DEL PRODUCTO	DPS 2P 600VDC TIPO 1 & 2
.	
CODIGO SECOP	39121634
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	DPS 2P 600VDC TIPO 1 & 2
IMAGEN	

ITEM	3.32
NOMBRE DEL PRODUCTO	DPS AC-40KA 2P 275 V TIPO 2
.	
CODIGO SECOP	39121634
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	DPS AC-40ka 2P 275 V TIPO 2
IMAGEN	

ITEM	3.33
NOMBRE DEL PRODUCTO	FINAL DE CARRERA (MICROSWITCH) GRANDE CON PALANCA CON ROLDANA - 1NC + 1 NA LONG. 49MM 16A/250VAC
.	
CODIGO SECOP	39122230
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Final de Carrera (Microswitch) Grande con Palanca con Roldana - 1NC + 1 NA Long. 49mm 16A/250VAC
IMAGEN	

ITEM	3.34
NOMBRE DEL PRODUCTO	FUSIBLE 15A CC CON PORTA FUSIBLE PARA RIEL DIN
.	
CODIGO SECOP	39121625
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Fusible 15A CC con porta Fusible para riel DIN
IMAGEN	

ITEM	3.35
NOMBRE DEL PRODUCTO	INTERRUPTOR ELECTRICO DOBLE DE USO DOMICILIARIO BLANCO
.	
CODIGO SECOP	39122200
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Interruptor eléctrico doble de uso domiciliario blanco
IMAGEN	

ITEM	3.36
NOMBRE DEL PRODUCTO	INTERRUPTOR ELECTRICO SENCILLO DE USO DOMICILIARIO BLANCO
.	
CODIGO SECOP	39122200
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Interruptor eléctrico sencillo de uso domiciliario blanco
IMAGEN	

ITEM	3.37
NOMBRE DEL PRODUCTO	PLAFÓN PLÁSTICO LÍNEA BLANCA
.	
CODIGO SECOP	30151601
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Roseta plafón E27 plástico alta calidad RETIE
IMAGEN	


ITEM	3.38
NOMBRE DEL PRODUCTO	PLC (CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE) TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 115-230V; 8 ENTRADAS, 4 SALIDAS A RELÉ
.	


CODIGO SECOP	39121552
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	PLC (CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE) TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 115-230V; 8 ENTRADAS, 4 SALIDAS A RELÉ, PODER DE CORTE DE LOS CONTACTOS CON CARGA INDUCTIVA, MÁX. 3 A, PODER DE CORTE/CONTACTOS/CON CARGA RESISTIVA/MÁXIMO 10 A, EMISIÓN DE RADIOINTERFERENCIAS SEGÚN EN 55 011, CONEXIÓN POR ETHERNET.
IMAGEN	

ITEM	3.39
NOMBRE DEL PRODUCTO	RIEL MONTANTE PARA MÓDULOS FV 3.15 MT ALUMINIO
.	
CODIGO SECOP	31331201
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	RIEL MONTANTE PARA MÓDULOS FV 3.15 MT ALUMINIO
IMAGEN	

ITEM	3.40
NOMBRE DEL PRODUCTO	ROLLO CINTA AISLANTE NEGRA 19MM X20MTS
.	
CODIGO SECOP	31201502
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Rollo cinta aislante negra 19mm x20mts

<p>IMAGEN</p>	
----------------------	---

ITEM	3.41
NOMBRE DEL PRODUCTO	SOCKET
.	
CODIGO SECOP	130211949
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	SOCKET
<p>IMAGEN</p>	

ITEM	3.42
NOMBRE DEL PRODUCTO	SOLAR DC BREAKER 2P (550V) FVP 16A
.	
CODIGO SECOP	39121601
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Solar DC breaker 2P (550V) FVP 16A
IMAGEN	

ITEM	3.43
NOMBRE DEL PRODUCTO	TEMPORIZADOR ELECTRONICO AL REPOSO.
.	
CODIGO SECOP	39121523
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	TEMPORIZADOR ELECTRONICO AL REPOSO. REF: H3BA-8, FUENTE DE 24 A 240 VAC -DC. 60 HERZ, CONTACTO 5A, 2 CONTACTOS NORMALMENTE CERRADOS Y 2 CONTACTOS NORMALMENTE ABIERTOS- DE 8 PINES Y CON BASE DE CONEXIÓN.
IMAGEN	

ITEM	3.44
NOMBRE DEL PRODUCTO	TEMPORIZADOR ELECTRONICO AL TRABAJO.
.	
CODIGO SECOP	39121523
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	TEMPORIZADOR ELECTRONICO AL TRABAJO. REF: H3BA-8, FUENTE DE 24 A 240 VAC -DC. 60 HERZ, CONTACTO 5A, 2 CONTACTOS NORMALMENTE CERRADOS Y 2 CONTACTOS NORMALMENTE ABIERTOS- DE 8 PINES Y CON BASE DE CONEXIÓN.
IMAGEN	

ITEM	3.45
NOMBRE DEL PRODUCTO	TEMPORIZADOR NEUMATICO AL REPOSO- OFF DELAY- 1NA Y 1NC, PARA CONTACTOR REF: LC1K1610F7
.	
CODIGO SECOP	39121523
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Temporizador neumatico al reposo- off delay- 1NA Y 1NC, para contactor REF: LC1K1610F7
IMAGEN	

ITEM	3.46
NOMBRE DEL PRODUCTO	TEMPORIZADOR NEUMATICO AL TRABAJO- ON DELAY- 1NA Y 1NC, PARA CONTACTOR REF: LC1K1610F7
.	
CODIGO SECOP	
UNIDAD DE MEDIDA	
GENERALIDADES	Temporizador neumático al trabajo- on delay- 1NA Y 1NC, para contactor REF: LC1K1610F7
IMAGEN	

ITEM	3.47
NOMBRE DEL PRODUCTO	TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T 15A X127V
.	
CODIGO SECOP	39121308
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	<p>TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T 15A X127V GALICA - TOMA DOBLE</p> <p>CON POLO A TIERRA COLOR BLANCO - TENSIÓN NOMINAL: 127 V CORRIENTE NOMINAL: 15 A - MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUIBLE.</p>

<p>IMAGEN</p>	
----------------------	--

ITEM	3.48
NOMBRE DEL PRODUCTO	DISCO ABRASIVO PARA TRONZADORA
.	
CODIGO SECOP	23271800
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Disco Abrasivo para tronzadora. Corte Metal 14 X 7/64 Pulg A24R Tipo 1,DW8001
<p>IMAGEN</p>	


ITEM	3.49
NOMBRE DEL PRODUCTO	DISCOS PARA PULIDORA MANUAL
.	
CODIGO SECOP	31191506
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	DISCOS PARA PULIDORA MANUAL, TIPO 27, ABRASIVO A24-T5 DE 115 MM X 22,23 MM GRANO 80; 13300 RPM MÍNIMO. PARA DESBASTE DE METAL. TRABAJO INDUSTRIAL SUPERPESADO. TIPO FLAP
IMAGEN	

ITEM	3.50
NOMBRE DEL PRODUCTO	DISCOS PARA PULIDORA MANUAL
.	
CODIGO SECOP	31191506
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	DISCOS PARA PULIDORA MANUAL, TIPO 27, ABRASIVO A24-T5 DE 115 MM X 1,2 MM X 22,2 MM; 13300 RPM MÍNIMO. PARA CORTE DE METAL. TRABAJO INDUSTRIAL EXTRAPESADO.
IMAGEN	

ITEM	3.51
NOMBRE DEL PRODUCTO	DISCOS PARA PULIDORA MANUAL
.	
CODIGO SECOP	31191506
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	DISCOS PARA PULIDORA MANUAL, TIPO 27, ABRASIVO A24-T5 DE 115 MM X 1,2 MM X 22,2 MM; 13300 RPM MÍNIMO. PARA CORTE DE METAL. TRABAJO INDUSTRIAL EXTRAPESADO.
IMAGEN	

ITEM	3.52
NOMBRE DEL PRODUCTO	DISCOS PARA PULIDORA MANUAL
.	
CODIGO SECOP	31191521
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	DISCOS PARA PULIDORA MANUAL, TIPO 27, ABRASIVO A24-T5 DE 115 MM X 6 MM X 22 MM; 12000 RPM MÍNIMO. PARA DESBASTE DE METAL. TRABAJO INDUSTRIAL EXTRAPESADO.
IMAGEN	

ITEM	3.53
NOMBRE DEL PRODUCTO	DISCOS PARA PULIDORA MANUAL
.	
CODIGO SECOP	31191506
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	DISCOS PARA PULIDORA MANUAL, TIPO 27, ABRASIVO A24-T5 DE 115MM X 3MM X 22MM; 12000 RPM MÍNIMO. PARA CORTE DE METAL. TRABAJO INDUSTRIAL EXTRAPESADO.

IMAGEN	
---------------	--

ITEM	3.54
NOMBRE DEL PRODUCTO	DISCOS PARA PULIDORA MANUAL
CODIGO SECOP	31191521
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	DISCOS PARA PULIDORA MANUAL, TIPO 27, ABRASIVO A24-T5 DE 180 MM X 22 MM GRANO 80; 8500 RPM MÍNIMO. PARA DESBASTE DE METAL. TRABAJO INDUSTRIAL SUPERPESADO. TIPO FLAP
IMAGEN	

ITEM	3.55
NOMBRE DEL PRODUCTO	DISCOS PARA PULIDORA MANUAL
CODIGO SECOP	31191506
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	DISCOS PARA PULIDORA MANUAL, TIPO 27, ABRASIVO A24-T5 DE 180 MM X 1,6 MM X 22 MM; 8500 RPM MÍNIMO. PARA CORTE DE METAL. TRABAJO INDUSTRIAL SUPERPESADO.
IMAGEN	

ITEM	3.56
NOMBRE DEL PRODUCTO	DISCOS PARA PULIDORA MANUAL
CODIGO SECOP	31191506
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	DISCOS PARA PULIDORA MANUAL, TIPO 27, ABRASIVO A24-T5 DE 180 MM X 3MM X 22MM; 8500 RPM MÍNIMO. PARA CORTE DE METAL. TRABAJO INDUSTRIAL SUPERPESADO.
IMAGEN	


ITEM	3.57
NOMBRE DEL PRODUCTO	DISCOS PARA PULIDORA MANUAL
CODIGO SECOP	31191521
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	DISCOS PARA PULIDORA MANUAL, TIPO 27, ABRASIVO A24-T5 DE 180 MM X 6 MM X 22 MM; 8500 RPM MÍNIMO. PARA DESBASTE DE METAL. TRABAJO INDUSTRIAL SUPERPESADO.
IMAGEN	

ITEM	3.58
NOMBRE DEL PRODUCTO	ELECTRODOS MANUAL REVESTIDO
CODIGO SECOP	23271810
UNIDAD DE MEDIDA	KILO
GENERALIDADES	ELECTRODOS MANUAL REVESTIDO CELULÓSICO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBONO CON PROCESO SMAW, SEGÚN AWS A 5,1, E 6011, DE 3,96 MM DE DIÁMETRO, PRIMERA LÍNEA (MÁXIMA CALIDAD).

IMAGEN	
---------------	--

ITEM	3.59
NOMBRE DEL PRODUCTO	ELECTRODOS MANUAL REVESTIDO
.	
CODIGO SECOP	23271810
UNIDAD DE MEDIDA	KILO
GENERALIDADES	ELECTRODOS MANUAL REVESTIDO CELULÓSICO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBONO CON PROCESO SMAW, SEGÚN AWS A 5,1, E 6011, DE 3,2 MM DE DIÁMETRO, PRIMERA LÍNEA (MÁXIMA CALIDAD).
IMAGEN	

ITEM	3.60
NOMBRE DEL PRODUCTO	ELECTRODOS MANUAL REVESTIDO
.	
CODIGO SECOP	23271810
UNIDAD DE MEDIDA	KILO
GENERALIDADES	ELECTRODOS MANUAL REVESTIDO DE ALTA PENETRACIÓN PARA SOLDAR ACEROS AL CARBONO CON PROCESO SMAW, SEGÚN AWS A 5,1; E 6010, DE 3,96 MM DE DIÁMETRO, PRIMERA LÍNEA (MÁXIMA CALIDAD) . EN DOS MARCAS DIFERENTES. PARA TUBERÍA API 5XL GR 50

IMAGEN	
---------------	--

ITEM	3.61
NOMBRE DEL PRODUCTO	ELECTRODOS MANUAL REVESTIDO
CODIGO SECOP	23271810
UNIDAD DE MEDIDA	KILO
GENERALIDADES	ELECTRODOS MANUAL REVESTIDO DE ALTA PENETRACIÓN PARA SOLDAR ACEROS AL CARBONO CON PROCESO SMAW, SEGÚN AWS A 5,1; E 6010, DE 3,2 MM DE DIÁMETRO, PRIMERA LÍNEA (MÁXIMA CALIDAD). EN DOS MARCAS DIFERENTES. ESPECIAL PARA TUBERÍA API 5XL GR 50
IMAGEN	


ITEM	3.62
NOMBRE DEL PRODUCTO	ELECTRODOS MANUAL REVESTIDO
CODIGO SECOP	23271810
UNIDAD DE MEDIDA	KILO
GENERALIDADES	ELECTRODOS MANUAL REVESTIDO DE BAJO CONTENIDO DE HIDROGENO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBONO CON PROCESO SMAW, SEGÚN AWS A 5,1, E 7018, DE 2,4 MM DE DIÁMETRO, PRIMERA LÍNEA (MÁXIMA CALIDAD).
IMAGEN	

ITEM	3.63
NOMBRE DEL PRODUCTO	ELECTRODOS MANUAL REVESTIDO
.	
CODIGO SECOP	23271810
UNIDAD DE MEDIDA	KILO
GENERALIDADES	ELECTRODOS MANUAL REVESTIDO DE BAJO CONTENIDO DE HIDROGENO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBONO CON PROCESO SMAW, SEGÚN AWS A 5,1; E 7018, DE 3,2 MM DE DIÁMETRO, PRIMERA LÍNEA (MÁXIMA CALIDAD).
IMAGEN	


ITEM	3.64
NOMBRE DEL PRODUCTO	ELECTRODOS MANUAL REVESTIDO
.	
CODIGO SECOP	23271810
UNIDAD DE MEDIDA	KILO
GENERALIDADES	ELECTRODOS MANUAL REVESTIDO RUTÍLICO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBONO CON PROCESO SMAW, SEGÚN AWS A 5,1, E 6013, DE 3,2 MM DE DIÁMETRO, PRIMERA LÍNEA (MÁXIMA CALIDAD).
IMAGEN	


ITEM	3.65
NOMBRE DEL PRODUCTO	ELECTRODOS MANUAL REVESTIDO
.	
CODIGO SECOP	23271810
UNIDAD DE MEDIDA	KILO
GENERALIDADES	ELECTRODOS MANUAL REVESTIDO RUTÍLICO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBONO CON PROCESO SMAW, SEGÚN AWS A 5,1, E 6013, DE 2,4 MM DE DIÁMETRO, PRIMERA LÍNEA (MÁXIMA CALIDAD).

IMAGEN	
---------------	--


ITEM	3.66
NOMBRE DEL PRODUCTO	Gafas de protección
.	
CODIGO SECOP	23271800
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	GAFAS PROTECTORAS (GAFAS DE SEGURIDAD), CON MARCO DE ESPUMA FORRADA COMPLETO CON LENTE DE POLICARBONATO. CON PROTECCIÓN ADICIONAL CONTRA POLVO, ESCOMBROS, E IMPACTOS. CON COJINETES DE AJUSTE SUAVE A LA NARIZ; CON 99,9 % DE PROTECCIÓN UV. ANTI-NIEBLA (ANTI-FOG IR); PARA USAR DEBAJO DE LA CARETA DE SOLDADURA. QUE CUMPLAN CON ANSI Z87.1 CERTIFICADOS.
IMAGEN	

ITEM	3.67
NOMBRE DEL PRODUCTO	GRATA CIRCULAR PARA PULIDORA
.	
CODIGO SECOP	23131503
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	GRATA CIRCULAR PARA PULIDORA EN ACERO AL CARBONO TRENZADO, 150MM DE DIAMETRO X 4,8 MM DE ANCHO EN ALAMBRE DE 0,50MM DE DIAMETRO, PARA EJE ROSCADO DE 14 MM (M14) MÍNIMO 9000 RPM
IMAGEN	


ITEM	3.68
NOMBRE DEL PRODUCTO	GUANTE EN CARNAZA
.	
CODIGO SECOP	46181504
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
IMAGEN	

ITEM	3.69
NOMBRE DEL PRODUCTO	GUANTES DE PROTECCIÓN TIPO INDUSTRIAL
.	
CODIGO SECOP	111017000
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	GUANTES DE PROTECCIÓN TIPO INDUSTRIAL; FABRICADOS EN VAQUETA, PARA USO GENERAL EN INDUSTRIA METALMECÁNICA, MANEJO DE HERRAMIENTAS, CABLES, CAJAS Y DEMÁS OFICIOS VARIOS. REFORZADO, 16 PULGADAS MÍNIMO DE LONGITUD (40 CM), TALLA M.CON UN EXCELENTE NIVEL DE AGARRE, DESTREZA Y COMODIDAD,
IMAGEN	


ITEM	3.70
NOMBRE DEL PRODUCTO	GUANTES DE PROTECCIÓN TIPO INDUSTRIAL
.	
CODIGO SECOP	46181504
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD

GENERALIDADES	GUANTES DE PROTECCIÓN TIPO INDUSTRIAL; TEJIDO EN PUNTO DE NYLON NEGRO SIN COSTURAS RECUBIERTOS CON POLIURETANO, PARA USO GENERAL EN PROCESOS METALMECÁNICOS, CON UN
	EXCELENTE NIVEL DE AGARRE, DESTREZA Y COMODIDAD, TALLA 9
IMAGEN	

ITEM	3.71
NOMBRE DEL PRODUCTO	LÁMINA GALVANIZADA
.	
CODIGO SECOP	111017000
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	LAMINA GALVANIZADA, 1 M X 2.40M CALIBRE 26
IMAGEN	


ITEM	3.72
NOMBRE DEL PRODUCTO	LAMINA HR
.	
CODIGO SECOP	111017000
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	LAMINA HR (CHAPA EN ACERO AL CARBONO ASTM A-36, LAMINADA EN CALIENTE) DE 1,22 M POR 2,40 M, CON UN ESPESOR DE 10 MM. CORTADA EN SECCIONES DE (15 X 30) CM
IMAGEN	


ITEM	3.73
NOMBRE DEL PRODUCTO	LAMINA HR
.	
CODIGO SECOP	111017000
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	LAMINA HR (CHAPA EN ACERO AL CARBONO, LAMINADA EN CALIENTE) DE 1,22 M POR 2,40 M, CON UN ESPESOR DE 6 MM. ASTM A36; CORTADA EN SECCIONES DE (15 X 30) CM
IMAGEN	


ITEM	3.74
NOMBRE DEL PRODUCTO	MASCARAS DE MEDIA CARA
.	
CODIGO SECOP	23271800
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	MÁSCARAS DE MEDIA CARA REUTILIZABLES EN SILICONA SUAVIZADA HIPOALERGÉNICA, PARA FILTROS TIPO PANCAKE EN TAMAÑOS SMALL, MEDIUM Y LARGE. CERTIFICACIÓN NIOSH/MSHA PARA LA PROTECCION DE POLVO, HUMOS, VAPORES Y GASES DE SOLDADURA, MASCARILLA CON SUS DOS FILTROS PARA PODER SER USADA DEBAJO DE LA CARETA DE SOLDADURA POR ARCO ELECTRICO.
IMAGEN	


ITEM	3.75
NOMBRE DEL PRODUCTO	PERFIL 4 X 8 - ACERO
.	
CODIGO SECOP	140141824
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	PERFIL 4 X 8 - ACERO - CALIBRE 18 Y LARGO 6 METROS O 3" X 1 ½" CALIBRE 18 (1.10 MM)

IMAGEN	
--------	--


ITEM	3.76
NOMBRE DEL PRODUCTO	PERFIL DE ACERO AL CARBONO
.	
CODIGO SECOP	111017000
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	PERFIL DE ACERO AL CARBONO EN ÁNGULO 1"X 1" X 6 M, ACERO LAMINADO EN CALIENTE ASTM A-36
IMAGEN	


ITEM	3.77
NOMBRE DEL PRODUCTO	PERFIL DE ACERO AL CARBONO
.	
CODIGO SECOP	111017000
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	PERFIL DE ACERO AL CARBONO EN ÁNGULO 3/16" X 1-1/2" X 6 M, ACERO LAMINADO EN CALIENTE ASTM A-36
IMAGEN	

ITEM	3.78
NOMBRE DEL PRODUCTO	PERFIL METALICO ESTRUCTURAL
.	
CODIGO SECOP	30102304
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	PERFIL METÁLICO ESTRUCTURAL CUADRADO DE 100 MM X 100 MM X 6 MT, CALIBRE 3.0 MM
IMAGEN	

ITEM	3.79
NOMBRE DEL PRODUCTO	PROTECTOR AUDITIVO TIPO TAPÓN
.	
CODIGO SECOP	23271800
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	PROTECTOR AUDITIVO TIPO TAPÓN, FABRICADO EN SILICONA, CON CUATRO MEMBRANAS; REUTILIZABLE; CONECTADOS CON CORDÓN TRENZADO, FOMA DE ARBOL, PUNTA CÓNICA REDONDEADA Y SUPERFICIE LISA. EN COLOR NARANJA O AMARILLO QUE PERMITA UNA FÁCIL VISUALIZACIÓN; CON NIVEL DE ATENUACIÓN NRR DE 25; ESTUCHE TIPO LLAVERO.
IMAGEN	


ITEM	3.80
NOMBRE DEL PRODUCTO	RECARGA DE ACETILENO
.	
CODIGO SECOP	111017000
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD

GENERALIDADES	RECARGA DE ACETILENO FORMULA QUÍMICA C_2H_2 P.M. 26.04, (EL ACETILENO ES UN GAS INCOLORO, OLOR PARECIDO AL AJO ALTAMENTE EXPLOSIVO, VIENE EN CILINDROS DESDE 2 A 9 KILOGRAMOS, LA MÁXIMA PRESIÓN PERMITIDA EN LOS CILINDROS ES 250 PSI (1724 KPA) A 21°C. SU USO GENERAL ES PARA SOLDADURA Y CORTE.
IMAGEN	

ITEM	3.81
NOMBRE DEL PRODUCTO	RECARGA DE GAS ARGÓN (AR)
.	
CODIGO SECOP	23271813
UNIDAD DE MEDIDA	KILO
GENERALIDADES	RECARGA DE GAS ARGÓN (AR), EL ARGÓN ES EL MÁS ABUNDANTE DE LOS GASES RAROS EN EL AIRE (0.9 % EN VOL.). ES INCOLORO, SIN SABOR, NO ES TÓXICO, NI INFLAMABLE, VIENE EN CILINDROS DE 6 A 7 METROS CÚBICOS
IMAGEN	


ITEM	3.82
NOMBRE DEL PRODUCTO	RECARGA DE GAS DIOXIDO DE CARBONO (CO_2)
.	
CODIGO SECOP	12142105
UNIDAD DE MEDIDA	METRO CUBICO
GENERALIDADES	RECARGA DE GAS DIOXIDO DE CARBONO (CO_2), L DIÓXIDO DE CARBONO (CO_2) ES UN GAS LICUADO LIGERAMENTE ÁCIDO, NO INFLAMABLE, INODORO E INCOLORO. EL CO_2 PESA MÁS QUE EL AIRE Y ES SOLUBLE EN AGUA. VIENE EN CILINDROS DE 20 KILOGRAMOS


IMAGEN	
---------------	---

ITEM	3.83
NOMBRE DEL PRODUCTO	RECARGA DE MEZCLA MIX DE GASES
.	
CODIGO SECOP	111017000
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	<p>RECARGA DE MEZCLA MIX DE GASES DE ARGÓN (AR), CON DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂), EL ARGÓN ES EL MÁS ABUNDANTE DE LOS GASES RAROS EN EL AIRE (0.9 % EN VOL.). ES INCOLORO, SIN SABOR, NO ES TÓXICO, NI INFLAMABLE. EL DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂) ES UN GAS LICUADO LIGERAMENTE ÁCIDO, NO INFLAMABLE, INODORO E INCOLORO. EL CO₂ PESA MÁS QUE EL AIRE Y ES SOLUBLE EN AGUA. VIENE EN CILINDROS DE 6 A 7 METROS CÚBICOS.</p>
IMAGEN	

ITEM	3.84
NOMBRE DEL PRODUCTO	RECARGA DE OXÍGENO PARA PROCESO DE OXICORTE
.	
CODIGO SECOP	23271813
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	<p>RECARGA DE OXÍGENO PARA PROCESO DE OXICORTE FORMULA QUÍMICA O₂, (EL OXÍGENO ES UN GAS INCOLORO, INSÍPIDO Y POCO SOLUBLE EN AGUA. CONSTITUYE APROXIMADAMENTE EL 21% DEL AIRE ATMOSFÉRICO Y SE OBTIENE INDUSTRIALMENTE POR DESTILACIÓN FRACCIONADA DEL AIRE LÍQUIDO, VIENE EN CILINDROS DE 6 A 7 METROS CÚBICOS.</p>

IMAGEN	
---------------	--

ITEM	3.85
NOMBRE DEL PRODUCTO	ROLLO DE ALAMBRE PARA SOLDAR ACEROS AL CARBONO
.	
CODIGO SECOP	23271813
UNIDAD DE MEDIDA	KILO
GENERALIDADES	ROLLO DE ALAMBRE PARA SOLDAR ACEROS AL CARBONO POR PROCESO FCAW (TUBULAR) SEGÚN AWS A5,20; E71T-1; PARA ACEROS DE HASTA 0.3% DE CARBONO O ACEROS DE BAJA ALEACIÓN. PARA SER NORMALMENTE USADO CON CO ₂ , CARRETE DE 15 KG. EN DIÁMETRO DE 1,2 MM (0.045")
IMAGEN	


ITEM	3.86
NOMBRE DEL PRODUCTO	ROLLO DE ALAMBRE PARA SOLDAR ACEROS AL CARBONO
.	
CODIGO SECOP	23271813
UNIDAD DE MEDIDA	KILO
GENERALIDADES	ROLLO DE ALAMBRE PARA SOLDAR ACEROS AL CARBONO POR PROCESO GMAW (MIG/MAG) SEGÚN AWS A5.3. AWS ER70S-6. DE UN DIÁMETRO DE 0,90 MILIMETROS DE DIÁMETRO EN CARRETES DE 15 KG
IMAGEN	

ITEM	3.87
NOMBRE DEL PRODUCTO	RUEDAS ABRASIVAS DE CARBURO DE SILICIO CV
.	
CODIGO SECOP	31191506
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	RUEDAS ABRASIVAS DE CARBURO DE SILICIO CV, TIPO 1, AGLUTINANTE VITRIFICADO, DE 8" DE DIÁMETRO EXTERIOR X 1" DE GROSOR X (3/4)" DIÁMETRO INTERNO O 1" CON REDUCTORES TELESCÓPICOS Y ACOPLE.
IMAGEN	

ITEM	3.88
NOMBRE DEL PRODUCTO	RUEDAS DE ESMERILADO
.	
CODIGO SECOP	23131603
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	RUEDAS DE ESMERILADO (ABRASIVO AGLOMERADO RUEDA TIPO UNO; CARBURO DE TUNGSTENO, REF. A80T5B, 8" DE DIÁMETRO EXTERIOR X 1" DE GROSOR X (3/4)" DIÁMETRO INTERNO O 1" CON REDUCTORES TELESCÓPICOS Y ACOPLE.
IMAGEN	


FICHAS TECNICAS MATERIALES DE FORMACION

ITEM	3.89
NOMBRE DEL PRODUCTO	BROCHA N° 2
.	
CODIGO SECOP	31211904
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Brocha semi - profesional con cabo azul, de cerda natural, ideal para pinturas a base de aceite
IMAGEN	 <p>Cinta aislante</p>

ITEM	3.90
NOMBRE DEL PRODUCTO	ESTOPA
.	
CODIGO SECOP	11162116
UNIDAD DE MEDIDA	KILO
GENERALIDADES	Parte basta o gruesa del lino o del cáñamo que se emplea en la fabricación de cuerdas y tejidos. "se usa estopa para limpiar"
IMAGEN	

ITEM	3.91
NOMBRE DEL PRODUCTO	LIJA Nº 220 CAJA 50 PLIEGOS
.	
CODIGO SECOP	11101502
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Pliego Lija # 220 -320- 600 Carburo de silicio para alto rendimiento en el lijado en la industria automotriz. Impermeabilidad y resistencia.
IMAGEN	

ITEM	3.92
NOMBRE DEL PRODUCTO	PEGANTE BOXER FRASCO X 200 CC
.	
CODIGO SECOP	31201600
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Adhesivo con base en poli cloropreno, disolventes, alifáticos y aromáticos, con excelente fuerza adhesiva, indicado para pegar cuero, carnaza, cartón, textiles, tapetes, espumas, aglomerados de madera, etc.
IMAGEN	

ITEM	3.93
NOMBRE DEL PRODUCTO	SEGUETA CON MARCO 12"
.	
CODIGO SECOP	27111559
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Marco fijo para segueta de 12"
IMAGEN	
	

ITEM	3.94
NOMBRE DEL PRODUCTO	ESTIBAS PLÁSTICA ER 100S 4E V1 TC
.	
CODIGO SECOP	78141801
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	estibas plástica ER 100s 4e v1 TC
IMAGEN	
	

Regional Meta/Centro de Industria y Servicios del Meta
Dirección Carrera 48 No 7-40 Urbanización Guayuriba-Villavicencio Meta
PBX (57 1) 5461500 IP 84191



@SENA




@SENACOMUNICA




FICHAS TECNICAS MATERIALES DE FORMACION

ITEM	3.95
NOMBRE DEL PRODUCTO	GRAPA DE NYLON PARA ZUNCHO PLASTICO (BOLSA DE 1KG)
.	
CODIGO SECOP	131162410
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	GRAPA DE NYLON PARA ZUNCHO PLASTICO (BOLSA DE 1KG)
IMAGEN	


ITEM	3.96
NOMBRE DEL PRODUCTO	ZUNCHO PLASTICO PARA EMPAQUE X 1500 METROS
.	
CODIGO SECOP	131151522
UNIDAD DE MEDIDA	ROLLO
GENERALIDADES	ZUNCHO PLASTICO PARA EMPAQUE X 1500 METROS
IMAGEN	

ITEM	3.97
NOMBRE DEL PRODUCTO	LAMINA DE CORCHO 91,5*61CM CALIBRE 6 POR METRO
.	
CODIGO SECOP	44111907
UNIDAD DE MEDIDA	UND
GENERALIDADES	LAMINA DE CORCHO 91,5*61CM CALIBRE 6 POR METRO
IMAGEN	

HIDROCARBUROS-PERFORACIÓN POZOS	
ítem	3.98
Nombre Producto	Tubería De Pvc Transparente De 3 Pulgadas De Diámetro Par.
Código del producto UNSPSC	40171517
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Tubería de PVC transparente de 3 pulgadas de diámetro para 40 [diámetro de tubería 3.042 pulgadas, diámetro exterior 3.500 pulgadas] (tinte azulado), elige tu longitud (de 5 a 8 pies) (longitud</p> <p>Una pieza de tubo de PVC transparente de 3 pulgadas SCH40, tinte azulado</p> <p>La identificación de la tubería no es exactamente de 3 pulgadas. La tubería tiene aprox. Diámetro de 3.042 pulgadas y aprox. Diámetro exterior de 3.500 pulgadas según lo especificado por las especificaciones de PVC SCH40.</p> <p>Funciona con accesorios y cemento estándar de PVC SCH40SCH80.</p> <p>El tubo es rígido no flexible</p> <p>La presión máxima a 73 F es de 130 PSI.</p>


	<p>Tubo de PVC transparente de 3 pulgadas de diámetro Cuadro 40, cortado a la longitud.</p> <p>La tubería de PVC se mide por el diámetro interior nominal ID, no por el diámetro exterior OD.</p> <p>La tubería tiene una identificación aproximada de 3.042 pulgadas y un diámetro exterior aproximado de 3.500 pulgadas, según especificaciones de PVC del Programa 40. Al igual que con todos los tubos extruidos, el diámetro interior puede variar un poco. La tolerancia para el diámetro interior es 2 del diámetro indicado.</p> <p>Este tubo se fabrica en estricto cumplimiento de ASTM D.</p> <p>La tubería tiene un tinte azulado para evitar el amarilleo de la luz UV como se ve en las imágenes.</p> <p>Para uso con accesorios de PVC estándar y cemento de PVC.</p> <p>Esta tubería debe protegerse del sol. La exposición prolongada a la luz ultravioleta puede causar decoloración y el calor puede causar deformación.</p> <p>Tolerancia de longitud: 116 pulgadas</p> <p>Tenga en cuenta que no hay embalaje de producto con este producto, es solo la tubería en sí.</p> <p>Peso de la tubería: 21.2 oz. por pie.</p>
<u>Imagen</u>	


HIDROCARBUROS-PERFORACIÓN POZOS	
ítem	3.99
Nombre Producto	Tubo Transparente De Pvc De 2 Pulgadas De Diámetro Para 40.
Código del producto UNSPSC	40171517
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Tubo transparente de PVC de 2 pulgadas de diámetro para 40 [diámetro de tubería 2.047 pulgadas, diámetro exterior 2.375 pulgadas] (tinte azulado), elige tu longitud (5 pulgadas a 8 pies) (longitud</p> <p>Una pieza de tubo de PVC transparente de 2 pulgadas SCH40, tinte azulado</p> <p>La identificación de la tubería no es exactamente de 2 pulgadas. La tubería tiene aprox. ID de 2.047 pulgadas y aprox. OD de 2.375 pulgadas según lo especificado por</p>

	<p>las especificaciones de PVC SCH40.</p> <p>Funciona con accesorios y cemento estándar de PVC SCH40SCH80.</p> <p>La tubería es rígida no muy flexible, pero puede tener una ligera cantidad de flexión como todas las tuberías de PVC</p> <p>La presión máxima a 73 F es de 140 PSI.</p> <p>Tubo de PVC transparente de 2 pulgadas de diámetro Cuadro 40, cortado a la longitud.</p> <p>La tubería de PVC se mide por el diámetro interior nominal ID, no por el diámetro exterior OD.</p> <p>La tubería tiene una identificación aproximada de 2.047 pulgadas y un diámetro exterior aproximado de 2.375 pulgadas, según especificaciones de PVC del Programa 40. Al igual que con todos los tubos extruidos, el diámetro interior puede variar un poco. La tolerancia para el diámetro interior es 2 del diámetro indicado.</p> <p>Este tubo se fabrica en estricto cumplimiento de ASTM D.</p> <p>La tubería tiene un tinte azulado para evitar el amarilleo de la luz UV como se ve en las imágenes.</p> <p>Para uso con accesorios de PVC estándar y cemento de PVC.</p> <p>Esta tubería debe protegerse del sol. La exposición prolongada a la luz ultravioleta puede causar decoloración y el calor puede causar deformación.</p> <p>Tolerancia de longitud: 116 pulgadas</p> <p>Tenga en cuenta que no hay embalaje de producto con este producto, es solo la tubería en sí.</p> <p>Peso de la tubería: 10.1 oz. por pie.</p>
<p><u>Imagen</u></p>	


HIDROCARBUROS-PERFORACIÓN POZOS	
ítem	3.100
Nombre Producto	Tubería De Pvc Transparente De 1 1/4 Pulgadas De Diámetro.
Código del producto UNSPSC	40171517
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Tubería de PVC transparente de 1 1/4 pulgadas de diámetro para 40 [diámetro de tubería 1.360 pulgadas, diámetro exterior 1.660 pulgadas] (tinte azulado), elige tu longitud (5 pulgadas a 8 pies)</p> <p>Una pieza de tubo de PVC transparente de 114 pulgadas SCH40, tinte azulado</p> <p>La identificación de la tubería no es exactamente de 114 pulgadas. La tubería tiene aprox. ID de 1.360 pulgadas y aprox. Diámetro exterior de 1.660 pulgadas según lo especificado por las especificaciones de PVC SCH40.</p> <p>Funciona con accesorios y cemento estándar de PVC SCH40SCH80.</p> <p>La tubería es rígida no muy flexible, pero puede tener una ligera cantidad de flexión como todas las tuberías de PVC</p> <p>La presión máxima a 73 F es de 180 PSI.</p> <p>Tubo de PVC transparente de 114 pulgadas de diámetro Cuadro 40, cortado a la longitud.</p> <p>La tubería de PVC se mide por el diámetro interior nominal ID, no por el diámetro exterior OD.</p> <p>La tubería tiene una identificación aproximada de 1.360 pulgadas y un diámetro exterior aproximado de 1.660 pulgadas, según especificaciones de PVC Schedule 40. Al igual que con todos los tubos extruidos, el diámetro interior puede variar un poco. La tolerancia para el diámetro interior es 2 del diámetro indicado.</p> <p>Este tubo se fabrica en estricto cumplimiento de ASTM D.</p> <p>La tubería tiene un tinte azulado para evitar el amarilleo de la luz UV como se ve en las imágenes.</p> <p>Para uso con accesorios de PVC estándar y cemento de PVC.</p> <p>Esta tubería debe protegerse del sol. La exposición prolongada a la luz ultravioleta puede causar decoloración y el calor puede causar deformación.</p> <p>Tolerancia de longitud: 116 pulgadas</p> <p>Tenga en cuenta que no hay embalaje de producto con este producto, es solo la tubería en sí.</p> <p>Peso de la tubería: 6.5 oz. por pie.</p>


<p><u>Imagen</u></p>	
----------------------	--


HIDROCARBUROS-PERFORACIÓN POZOS	
<p>ítem</p>	<p>3.101</p>
<p>Nombre Producto</p>	<p>T DE PVC 3" soldar</p>
<p>Código del producto UNSPSC</p>	<p>40174608</p>
<p>Unidad de medida</p>	<p>Unidad</p>
<p>Generalidades</p>	<p>Diámetro: 3 pulgadas Material: Cuerpo en PVC rígido Color: Cuerpo Blanco Tipo: Tee de presión para Soldar</p>
<p><u>Imagen</u></p>	

HIDROCARBUROS-PERFORACIÓN POZOS	
ítem	3.102
Nombre Producto	T DE PVC 2" soldar
Código del producto UNSPSC	40174608
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Diámetro 2 pulgadas</p> <p>Material: Cuerpo en PVC rígido</p> <p>Color: Cuerpo Blanco</p> <p>Tipo: Tee de presión para Soldar</p>
Imagen	

HIDROCARBUROS-PERFORACIÓN POZOS	
ítem	3.103
Nombre Producto	Tubo PVC para agua potable, 1/2" 21mm soporta 500 psi 1 tubo x 1 metro
Código del producto UNSPSC	140141824
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Tubo PVC para agua potable, 1/2" 21mm soporta 500 psi 1 tubo x 1 metro

<p><u>Imagen</u></p>	
----------------------	--

HIDROCARBUROS-PERFORACIÓN POZOS	
ítem	3.104
Nombre Producto	Tubo PVC para agua potable, 1" soporta 500 psi 1 tubo x 1 metro
Código del producto UNSPSC	140141824
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Tubo PVC para agua potable, 1" soporta 500 psi 1 tubo x 1 metro
<p><u>Imagen</u></p>	


HIDROCARBUROS-PERFORACIÓN POZOS	
ítem	3.105
Nombre Producto	Tubo PVC para agua potable, 1 1/2" soporta 500 psi 1 tubo x 1 metro
Código del producto UNSPSC	140141824
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Tubo PVC para agua potable, 1 1/2" soporta 500 psi 1 tubo x 1 metro
Imagen	

HIDROCARBUROS-PERFORACIÓN POZOS	
ítem	2.106
Nombre Producto	Tubo PVC para agua potable, 2" soporta 500 psi 1 tubo x 1 metro
Código del producto UNSPSC	140141824
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Tubo PVC para agua potable, 2" soporta 500 psi 1 tubo x 1 metro

Imagen



HIDROCARBUROS-PERFORACIÓN POZOS

ítem	3.107
Nombre Producto	Tubo PVC para agua potable, 3 1/2" soporta 500 psi 1 tubo x 3 metro
Código del producto UNSPSC	140141824
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Tubo PVC para agua potable, 3 1/2" soporta 500 psi 1 tubo x 3 metro
<u>Imagen</u>	

HIDROCARBUROS-PERFORACIÓN POZOS	
ítem	3.108
Nombre Producto	T DE PVC 1 1/4" soldar
Código del producto UNSPSC	40174608
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Diámetro 1 1/4" pulgadas</p> <p>Material: Cuerpo en PVC rígido</p> <p>Color: Cuerpo Blanco</p> <p>Tipo: Tee de presión para Soldar</p>
Imagen	

HIDROCARBUROS-PERFORACIÓN POZOS	
ítem	3.109
Nombre Producto	Válvula bola 3"
Código del producto UNSPSC	40174608
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Válvula Bola Pvc 3 PuLG Soldar O Roscar Unidad

<p><u>Imagen</u></p>	
----------------------	--

HIDROCARBUROS-PERFORACIÓN POZOS	
ítem	3.110
Nombre Producto	Válvula bola 2"
Código del producto UNSPSC	40174608
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Válvula Bola Pvc 2 PuLG Soldar O Roscar Unidad
<p><u>Imagen</u></p>	

HIDROCARBUROS-PERFORACIÓN POZOS	
ítem	3.111
Nombre Producto	Válvula bola 1"
Código del producto UNSPSC	40174608
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Válvula Bola Pvc 1 PuLG Soldar O Roscar Unidad

Imagen



HIDROCARBUROS-PERFORACIÓN POZOS

ítem

3.112

Nombre Producto

Manómetro en glicerina 0 – 100 psi

Código del producto
UNSPSC

Unidad de medida


Unidad

Generalidades

Manómetro en Acero Inoxidable de caratula de 2.5 Pulgadas y bulbo sensor de Latón, Relleno Con Glicerina, mide un rango de presión de 0-100psi o 0-7Bar, para conexión vertical de 1/4" NPT

Imagen



HIDROCARBUROS-PERFORACIÓN POZOS	
ítem	3.113
Nombre Producto	Manómetro en glicerina 0 - 15 psi
Código del producto UNSPSC	
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Entrada roscada de 1/4 de pulgadas (macho). Rango: 0 a 15 PSI. Temperatura máxima soportad: 50 °C Materiales: Gliserina Diámetro: 60 mm</p>
Imagen	

HIDROCARBUROS-PERFORACIÓN POZOS	
ítem	3.114
Nombre Producto	Kit de 123 herramientas Combinadas Color Plateado
Código del producto UNSPSC	25191722
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incluye las herramientas para las aplicaciones de mecánica y reparación más comunes. - Herramientas con medidas en pulgadas y milímetros. - Fabricados en acero Cromo Vanadio. Acabado en cromo para brindar una resistencia excepcional al óxido. Sistema de agarre MaxiDrive™, la superficie de agarre redondeada permite un torque 15% mayor y evita el redondeo de tuercas. Cumplen los estándares internacionales más exigentes: ANSI, DIN, e ISO - Estuche para facilitar el orden y transporte. <p>Especificaciones</p> <p>El kit incluye 123 piezas mecánicas y un maletín de plástico: 1 Ratchet de 3/8" + 1 Extensión de 3/8" - 3" + 3 Llave bujía de 3/8" + 20 Bocallaves de 3/8" + 7 llaves boca largas de 3/8" - Hexagonal + 1 Ratchet de 1/4" + 1 Extensión de 1/4" - 3" , 6" + 20 Bocallaves de 1/4" - Hexagonal + 20 Bocallaves largos de 1/4" - Hexagonal + 10 Llaves combinadas + 1 Mango de 1/4" + 20 Puntas especiales+ 1 Destornillador porta punta 1/4" + 16 Llaves hexagonales - SAE y métrico + Copas: 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16 y 1/2 pulgadas + Copas: 4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 y 14 mm + Copas: 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16 y 1/2 pulgadas + Copas: 4,5,6,7,8,9,10,11,12 y 13 mm + Cop</p>

Imagen



HIDROCARBUROS-PERFORACIÓN POZOS

ítem

3.115

Nombre Producto

Grasa para Juntas de Tubería de Perforación

Código del producto
UNSPSC

15121900

Unidad de medida


Kg

Generalidades

Grasa ecológica universal protectora para juntas de tubería de perforación (tool joints) o juntas de lastrabarrenas (drill collars). Ideal para todas las aplicaciones en donde se requieren compuestos protectores y sellantes para conexiones giratorias o cualquier conexión roscada. Tiene una excelente resistencia al agua, a la corrosión y perfecta adherencia a las superficies metálicas. Su exclusiva fórmula contiene aditivos para extrema presión, inhibidores de corrosión contra H₂S y agentes antiaferrantes. No contiene materiales peligrosos y cumple ampliamente las recomendaciones del API RP 7A1.

Imagen




HIDROCARBUROS-PERFORACIÓN POZOS	
ítem	3.116
Nombre Producto	Regla Metálica 30 Centímetros
Código del producto UNSPSC	41111604
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Regla Metálica 30 Centímetros Características * Material Metálica * Con dos medidas en centímetros y pulgadas. * Lectura por ambas caras.
<u>Imagen</u>	 A photograph of a 30 cm metal ruler. The ruler is silver-colored and has two scales: one in centimeters (0 to 30) and one in inches (0 to 12). The centimeter scale is on the top edge, and the inch scale is on the bottom edge. The ruler is shown at an angle, with the 0 mark on the left and the 30 cm mark on the right.

HIDROCARBUROS-PERFORACIÓN POZOS	
ítem	3.117
Nombre Producto	Regla identificación rosca con calibrador de boquillas
Código del producto UNSPSC	41111604
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Regla metálica para identificar roscas de tubería de perforación (Drill Pipe), Con calibrador de boquillas.
<p><u>Imagen</u></p>	 <p>The image shows a metal tool, likely a thread gauge or rule, used for identifying drill pipe threads. It features a long, thin metal body with a threaded section at one end. The body is marked with a scale in inches and centimeters. The threaded section is labeled '4 THDS. PER IN. 42°' and '1.312 THDS. PER IN. 42°'. The tool is shown against a white background.</p>

HIDROCARBUROS-PERFORACIÓN POZOS	
ítem	3.118
Nombre Producto	Hisopo/Cepillo para Engrase de Tuberías de perforación
Código del producto UNSPSC	24111503
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Hisopo/Cepillo para Engrase de Tuberías de perforación
Imagen	

ITEM	3.119
NOMBRE DEL PRODUCTO	Alambre de acero negro cal 17 x kg
.	
CODIGO SECOP	31152209
UNIDAD DE MEDIDA	kg
GENERALIDADES	Alambre de acero negro cal 17 x kg
IMAGEN	

ITEM	3.120
NOMBRE DEL PRODUCTO	Alicate 8" Dielectrico
.	
CODIGO SECOP	27112134
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Alicate 8" Dielectrico
IMAGEN	


ITEM	3.121
NOMBRE DEL PRODUCTO	ARENA GRUESA CONCRETO
.	
CODIGO SECOP	30111801
UNIDAD DE MEDIDA	M3
GENERALIDADES	ARENA GRUESA CONCRETO
IMAGEN	

ITEM	3.122
NOMBRE DEL PRODUCTO	carretilla platón en pasta 4 pies
.	
CODIGO SECOP	24101507
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	carretilla platón en pasta 4 pies
IMAGEN	

ITEM	3.123
NOMBRE DEL PRODUCTO	cemento hidráulico gris tipo x 25 kg BULTO
.	
CODIGO SECOP	30111601
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	cemento hidráulico gris tipo x 25 kg BULTO embalado en doble bolsa industrial y asegurado con cinta industrial.
IMAGEN	

ITEM	3.124
NOMBRE DEL PRODUCTO	Cinta demarcación seguridad tamaño 500 mt
CODIGO SECOP	46161507
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Cinta demarcación seguridad tamaño 500 mt
IMAGEN	


ITEM	3.125
NOMBRE DEL PRODUCTO	flexómetro de 10 metros
CODIGO SECOP	27111801
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	flexómetro de 10 metros
IMAGEN	

ITEM	3.126
NOMBRE DEL PRODUCTO	grava tamaño 3/4 de pulgada
CODIGO SECOP	30111801
UNIDAD DE MEDIDA	M3
GENERALIDADES	grava tamaño 3/4 de pulgada
IMAGEN	

ITEM	3.127
NOMBRE DEL PRODUCTO	Martillo de uña de 20 onzas con mango de madera deslizante
CODIGO SECOP	27111602
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Martillo de uña de 20 onzas con mango de madera deslizante
IMAGEN	


ITEM	3.128
NOMBRE DEL PRODUCTO	Pala cuadrada con cabo de madera
CODIGO SECOP	27112004
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Pala cuadrada con cabo de madera
IMAGEN	


ITEM	3.129
NOMBRE DEL PRODUCTO	pica, 5lb
CODIGO SECOP	27112208
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	pica, 5lb
IMAGEN	


ITEM	3.130
NOMBRE DEL PRODUCTO	puntilla, de acero lisa con cabeza 2 1/2"
CODIGO SECOP	31162004
UNIDAD DE MEDIDA	LIBRA
GENERALIDADES	puntilla, de acero lisa con cabeza 2 1/2"
IMAGEN	


ITEM	3.131	
NOMBRE DEL PRODUCTO	Hoja Segueta profesional # 12 en acero	
CODIGO SECOP	27111551	
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD	
GENERALIDADES	Hoja Segueta profesional # 12 en acero	
IMAGEN		

ITEM	3.132
NOMBRE DEL PRODUCTO	Serrucho profesional de 18 pulgadas
CODIGO SECOP	27111508
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Serrucho profesional de 18 pulgadas
IMAGEN	

ITEM	3.133	
NOMBRE DEL PRODUCTO	base granular de cantera	
CODIGO SECOP	11111502	
UNIDAD DE MEDIDA	M3	
GENERALIDADES	base granular de cantera	
IMAGEN		


ITEM	3.134	
NOMBRE DEL PRODUCTO	Varilla diámetro 1/2" pulgadas x 6 mt corrugado	
CODIGO SECOP	30102403	
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD	
GENERALIDADES	Varilla diámetro 1/2" pulgadas x 6 mt corrugado	
IMAGEN		


ITEM	3.135	
NOMBRE DEL PRODUCTO	varilla diámetro 3/8" pulgadas x 6 mt corrugado	
CODIGO SECOP		
UNIDAD DE MEDIDA	30102403	
GENERALIDADES	UNIDAD	
IMAGEN		


ITEM	3.136
NOMBRE DEL PRODUCTO	Viga madera tamaño 4 x 8 cm x 3 mt
CODIGO SECOP	30103601
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Viga madera tamaño 4 x 8 cm x 3 mt
IMAGEN	

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	3.137
Nombre Producto	KIT PONCHCADORA CONECTOR MC4 - SOLAR
Código del producto UNSPSC	27112115
Unidad de medida	UNIDAD
Generalidades	<p>Kit profesional diseñado para la instalación y ensamble de conectores MC4 en sistemas solares fotovoltaicos. Permite realizar procesos de corte, pelado y ponchado (crimpado) de conductores eléctricos de manera segura, precisa y conforme a las especificaciones técnicas del sector fotovoltaico.</p> <p>El kit facilita la correcta conexión entre módulos solares, garantizando continuidad eléctrica, baja resistencia de contacto y protección frente a condiciones ambientales exteriores.</p> <p>Está orientado a procesos de formación técnica en instalación de sistemas solares, prácticas de laboratorio y trabajos en campo.</p> <p>Incluye herramientas manuales de operación mecánica que permiten:</p> <p>Crimpado uniforme de terminales MC4.</p> <p>Ajuste y aseguramiento de conectores solares.</p> <p>Preparación adecuada del conductor (corte y pelado).</p> <p>Ensamble seguro para sistemas DC en energía solar.</p>
Imagen	

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	3.138
Nombre Producto	CINTA METRICA DE 30 MTRS
Código del producto UNSPSC	27111801
Unidad de medida	UNIDAD
Generalidades	<p>Instrumento manual de medición lineal diseñado para determinar distancias en actividades de construcción, instalación eléctrica, obras civiles y montaje de sistemas fotovoltaicos.</p> <p>La cinta está fabricada en material flexible de alta resistencia, con graduación métrica impresa para garantizar lecturas claras y precisas. Su diseño permite realizar mediciones en trayectos largos con buena estabilidad y control.</p> <p>Incorpora sistema de enrollado manual mediante manivela, lo que facilita la recolección rápida y ordenada después de su uso. El extremo cuenta con gancho o argolla metálica que permite fijación en puntos de referencia, mejorando la exactitud durante la medición.</p> <p>La carcasa protectora está construida en material plástico de alto impacto, resistente a condiciones de trabajo en exteriores.</p> <p>Es una herramienta esencial para:</p> <p>Replanteo y trazado de áreas.</p> <p>Verificación dimensional en proyectos.</p> <p>Control de distancias en campo.</p> <p>Apoyo en procesos de instalación técnica.</p>
Imagen	

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	3.139
Nombre Producto	MODULO SOLAR FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO DE 550/605 WP
Código del producto UNSPSC	26111607
Unidad de medida	UNIDAD
Generalidades	<p>Módulo solar fotovoltaico monocristalino de alta eficiencia, con potencia nominal entre 550 Wp y 605 Wp, diseñado para aplicaciones de generación de energía en sistemas conectados a red y sistemas aislados.</p> <p>Fabricado con celdas monocristalinas de tecnología avanzada, el módulo ofrece alto rendimiento energético, mejor comportamiento en condiciones de baja irradiación y menor coeficiente de temperatura, lo que permite una producción estable incluso en climas cálidos.</p> <p>Su estructura está compuesta por:</p> <p>Vidrio templado de alta transmitancia y resistencia mecánica.</p> <p>Marco de aluminio anodizado resistente a la corrosión.</p> <p>Caja de conexiones con grado de protección IP65 o superior.</p> <p>Conectores tipo MC4 para conexión rápida y segura.</p> <p>Está diseñado para soportar cargas mecánicas por viento y nieve conforme a estándares internacionales, garantizando larga vida útil (25 años o más de garantía de producción).</p> <p>Es adecuado para instalaciones comerciales, industriales y plantas solares de gran escala, permitiendo optimización del espacio mediante mayor potencia por módulo.</p>
<u>Imagen</u>	

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	3.140
Nombre Producto	REGULADOR MPPT DE 12-24VDC - 60A
Código del producto UNSPSC	39121635
Unidad de medida	UNIDAD
Generalidades	<p>Regulador de carga solar tipo MPPT (Maximum Power Point Tracking) diseñado para sistemas fotovoltaicos de 12 V y 24 V en corriente continua, con capacidad de corriente nominal de hasta 60 amperios.</p> <p>Este equipo optimiza la captación de energía proveniente de los módulos solares, ajustando automáticamente el punto de máxima potencia para maximizar la eficiencia de carga hacia bancos de baterías. Su tecnología MPPT permite un mejor aprovechamiento de la energía en comparación con reguladores PWM tradicionales, especialmente en condiciones de variación de irradiación y temperatura.</p> <p>Está destinado a sistemas solares aislados (off-grid), aplicaciones residenciales, rurales, telecomunicaciones, sistemas de respaldo y soluciones energéticas autónomas.</p> <p>Integra funciones de protección electrónica que incluyen: Protección contra sobrecarga y sobredescarga de baterías. Protección contra cortocircuito. Protección contra inversión de polaridad. Protección contra sobretensión. Regulación automática del voltaje de carga según el tipo de batería.</p> <p>Permite configuración para diferentes tecnologías de baterías (plomo-ácido, AGM, Gel y, según modelo, litio), asegurando una carga eficiente y prolongando la vida útil del sistema de almacenamiento.</p> <p>Es un componente fundamental en sistemas fotovoltaicos autónomos, ya que garantiza estabilidad, eficiencia y seguridad en la gestión energética.</p>
Imagen	

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	3.141
Nombre Producto	GABINETE METALICO USO INTERIOR (BATERIA, REGULADOR, INVERSOR, PROTECCIONES, CONEXIÓN DC/AC)
Código del producto UNSPSC	39121329
Unidad de medida	UNIDAD
Generalidades	<p>Gabinete metálico de uso interior diseñado para alojar y proteger los componentes principales de un sistema fotovoltaico autónomo o híbrido, tales como baterías, regulador de carga, inversor, dispositivos de protección y elementos de conexión en corriente continua (DC) y corriente alterna (AC).</p> <p>Fabricado en lámina de acero con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática, el gabinete proporciona protección mecánica, ordenamiento seguro del cableado y soporte estructural para la correcta instalación de los equipos eléctricos.</p> <p>Su diseño permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> Organización técnica de los componentes del sistema. Separación adecuada de circuitos DC y AC. Instalación de protecciones eléctricas (breakers, fusibles, DPS). Acceso seguro para mantenimiento e inspección. Ventilación controlada para disipación térmica de los equipos. <p>Está destinado para instalación en ambientes interiores secos, donde se requiera centralizar el sistema energético en un solo punto técnico, mejorando la seguridad, la estética y la funcionalidad del montaje.</p> <p>El gabinete facilita el cumplimiento de buenas prácticas de instalación eléctrica, asegurando orden, protección y facilidad de operación del sistema fotovoltaico. Marco de aluminio anodizado resistente a la corrosión.</p> <p>Está diseñado para soportar cargas mecánicas por viento y nieve conforme a estándares internacionales, garantizando larga vida útil (25 años o más de garantía de producción).</p> <p>Es adecuado para instalaciones comerciales, industriales y plantas solares de gran escala, permitiendo optimización del espacio mediante mayor potencia por módulo.</p>
Imagen	

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	3.142
Nombre Producto	INVERSOR DE 2000 W, 24V DC - 140 VAC, 60HZ
Código del producto UNSPSC	39121006
Unidad de medida	UNIDAD
Generalidades	<p>Inversor de potencia con capacidad nominal de 2000 W, diseñado para convertir energía eléctrica en corriente continua (24 VDC) proveniente de un banco de baterías, en corriente alterna (140 VAC) a 60 Hz, apta para alimentar cargas eléctricas convencionales.</p> <p>Este equipo permite la utilización de equipos eléctricos de corriente alterna en sistemas fotovoltaicos aislados o de respaldo energético, garantizando estabilidad en el suministro y compatibilidad con dispositivos de uso residencial, comercial o técnico.</p> <p>El inversor integra sistemas electrónicos de conversión de alta eficiencia que aseguran una salida estable en frecuencia y tensión, protegiendo tanto las cargas conectadas como el banco de baterías.</p> <p>Incluye protecciones incorporadas contra:</p> <ul style="list-style-type: none">Sobrecarga.Cortocircuito.Sobretemperatura.Bajo voltaje y sobrevoltaje de entrada.Inversión de polaridad. <p>Su diseño compacto y robusto facilita su instalación en gabinetes eléctricos o tableros de sistemas solares, siendo un componente fundamental para garantizar autonomía energética en aplicaciones fuera de red (off-grid) o sistemas híbridos.</p>
Imagen	

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	3.143
Nombre Producto	BATERIA DE LITIO LIFEPO4 - 200 AH - 12-24V - 2000 CICLOS
Código del producto UNSPSC	26111701
Unidad de medida	UNIDAD
Generalidades	<p>Batería de tecnología Litio Fosfato de Hierro (LiFePO₄) con capacidad nominal de 200 Ah, diseñada para sistemas de almacenamiento de energía en aplicaciones fotovoltaicas, respaldo energético y soluciones autónomas.</p> <p>Opera en sistemas de 12 V o 24 V en corriente continua, ofreciendo alta densidad energética, mayor profundidad de descarga y vida útil prolongada en comparación con tecnologías tradicionales de plomo-ácido.</p> <p>Cuenta con una vida útil estimada de hasta 2000 ciclos de carga y descarga, manteniendo un alto porcentaje de capacidad útil, lo que la convierte en una solución eficiente y sostenible para almacenamiento energético.</p> <p>Integra sistema de gestión electrónica (BMS – Battery Management System), el cual protege la batería contra:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sobrecarga. Sobredescarga. Cortocircuito. Sobretemperatura. Desbalance de celdas. <p>Su diseño compacto, peso reducido y mantenimiento mínimo facilitan la instalación en gabinetes técnicos y sistemas solares residenciales o comerciales, garantizando mayor eficiencia, estabilidad y seguridad operativa.</p> <p>Es especialmente adecuada para aplicaciones de energía renovable, sistemas off-grid, telecomunicaciones, movilidad eléctrica y respaldo de cargas críticas.</p>
<u>Imagen</u>	

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	3.144
Nombre Producto	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO PV 2X50A, 125VDC - 10KA
Código del producto UNSPSC	39121602
Unidad de medida	UNIDAD
Generalidades	<p>Interruptor termomagnético tipo fotovoltaico (PV) de 2 polos (2P), 50 A, diseñado para protección de circuitos en corriente continua (125 VDC), con capacidad de interrupción de 10 kA.</p> <p>Este dispositivo cumple la función de protección contra sobrecargas y cortocircuitos en sistemas solares fotovoltaicos, garantizando la seguridad de conductores, equipos y usuarios.</p> <p>Su mecanismo de disparo combina: Protección térmica, que actúa ante sobrecargas prolongadas. Protección magnética, que actúa de forma instantánea ante cortocircuitos.</p> <p>Está diseñado específicamente para aplicaciones en corriente continua, donde el arco eléctrico presenta características distintas a la corriente alterna, asegurando una apertura segura y confiable del circuito.</p> <p>Es apto para instalación en tableros eléctricos y gabinetes técnicos, permitiendo maniobra manual para seccionamiento y mantenimiento del sistema.</p> <p>Se utiliza comúnmente en: Protección de strings fotovoltaicos. Protección de reguladores MPPT. Protección de bancos de baterías. Protección en circuitos DC de sistemas solares.</p> <p>Su construcción robusta y capacidad de interrupción de 10 kA lo hacen adecuado para sistemas de pequeña y mediana potencia.</p>
Imagen	

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	3.145
Nombre Producto	CINTA EN FIBRA DE VIDRIO
Código del producto UNSPSC	27111801
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	JUEGO DE 30, 50 100 M DE LONGITUD
<u>Imagen</u>	

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	3.146
Nombre Producto	PLOMADA DE CENTRO PUNTO PARA TOPOGRAFIA
Código del producto UNSPSC	27111804
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Esta plomada cónica está fabricada en latón de alta calidad con acabado lacado resistente a la corrosión, ideal para establecer líneas verticales precisas en trabajos de construcción y carpintería. Su peso de 227 gramos proporciona estabilidad y exactitud en trazados largos, mientras que la punta endurecida reemplazable y la tapa removible permiten una instalación rápida y centrada del hilo. Diseñada para profesionales que requieren precisión y durabilidad, esta herramienta combina funcionalidad y resistencia en un formato compacto y confiable.
<u>Imagen</u>	