	Versión: 03
	Código: GIL-F-073

PROCESO

GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA

NOMBRE DEL FORMATO

FORMATO CONSULTA DE EXISTENCIA DE BIENES EN KARDEX

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública:	X	Pública Clasificada:		Pública Reservada:	

FECHA:	10/05/2026	CIUDAD/MUNICIPIO:	CALI
COD REGIONAL:	76	REGIONAL	VALLE
CENTRO DE COSTO:	CONSTRUCCION		
COD CENTRO DE COSTO:	922810		

Una vez consultados y validados los saldos del kárdex del sistema de administración y control de bienes (SACB) del Centro de la Construccion de los bienes solicitados por el área o dependencia de Oficina de contratacion se informa las siguientes existencias en almacén:

CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX

Información generada del aplicativo SACB de fecha:	10/05/2026

Relacione los elementos de los cuales no se tiene existencias en Kardex de acuerdo a la solicitud .

ASISTENTE	Asistente de voz, echoDOT,5tageneración,15W,conectividadWIFI,sonido360°,CompatiblesistemaAndroid/iOS(AtravésdelAPPwebpuedeserconfigurado), Botones:Micrófono,Play/Pausa,encender/Apagar,Volumen,Conexión802.11a/b/g/n/ac(2.4and5GHz),ConexiónBluetooth,4Micrófonosincorporadosconreconocimientodevoz decampolejano,Sensor de temperatura.
BATERIA	Batería Litio, LiFePO4 24V 111Ah (2.84kWh nominal).
BATERIA	Batería Plomo-Gel 12V 100Ah Ciclo Profundo, Terminales tipo T11.
BLOQUE	bloque de distribución de energia de 4 a 1,1 termnnal de entrada 4AWG más 4 terminales de salida 8AWG, (1x4AWG+4x8AWG), Carcasa protectora de plástico transparente, entrada: 8mm, salida: 6,5mm/cadauno, dimensiones: 7,5*2,6*2,6 cm
BLOQUE	Bloque de pruebas o bornera tipo cuchillas, 13 puntos, debe permitir la instalación de instrumentos en redes de tres elementos con transformadores de corriente, corriente máxima 60A, tensión nominal 600 V, tensión de prueba 60 Hz, 500 ms: 4 kV. Cumplimiento RETIE, instalación norma EMCALI
BOMBILLO	Bombillo LED 9W Dimerizable Luz Blanca E27, IP 20, 800 lm, 6500K, 25000 Hrs, 120V
BORNA	Borna para ponchar cable calibre 4 AWG, borna de cobre estañadom barril largo, diametro de ojo 3/8"
BORNA	Borna para ponchar cable calibre 4 AWG, borna de cobre estañadom barril largo, diametro de ojo 5/16"
CABLE	Cable Com RJ45 Kit de cables de datos para BMS.
CABLE	Cable de programación USB para PLC en diferentes versiones, debe ser compatible con "PLC con comunicación Ethernet, conexión a la nube, 8 entradas digitales y 4 salidas tipo Rele. Con servidor web integrado"
CABLE	Cable Desnudo 6 AWG Cobre temple medio para puesta a tierra.
CABLE	Cable Fotovoltaico Negro 10 AWG, 1.5kV DC, XLPE con protección UV.
CAJA	Caja Estanca (Combiner) Gabinete Policarbonato IP65, 12-18 módulos, resistente UV.
CAJA	Caja metálica para breaker industrial universal hasta 100 amperios, color beige, certificado RETIE
CANDADO	Candado aleman con cuerpo en latón, aro en acero endurecido, doble bloqueo, alta resistencia en ambientes agresivos, incluye tres llaves, cuerpo AlxAnxPro 47x50x25 mm, Alto incluido gancho: 82 mm
CAPACETE	Capacete Roscado en Aluminio para Tubería IMC de 1". Certificado RETIE
CAUCHO	Caucho para curvar tuberia SCH40 1/2", largo: 1,80m
CAUCHO	Caucho para curvar tuberia SCH40 3/4", largo: 1,80m
CEPILLO	Cepillo para limpieza de molde de grafito, alambre de acero latonado (anti-chispa), calibre 0.32mm, ancho del cepillo: 1 cm, largo cerda: 3 cm, largo total: 24.5 cm, longitud de cepillo: 13 cm, tipo de mango: plástico
CERRADURA	Cerradura Inteligente, color negro, 5 modos de apertura: aplicación, huella digital, contraseña, tarjeta IC (2 und) y llave (2 und), tarjeta de proximidad: RFID, instalación empotrable, alimentacion por bateria 4xAA, WIFI, compatible con asistente virtual de Alexa, aplicaciones inteligentes: Smart Life y Tuya smart, tamaño: 375x72mm
CHAPETA	Chapeta o unión doble reforzada galvanizada para bandeja tipo malla electrozincada. Certificado RETIE
CHAZO	Chazo anclaje metálico rosca interna 3/8" galvanizado
CHISPERO	Chispero para soldadura exotérmica, cuerpo completo en metal
CINTA	Cinta Eléctrica Aislante a base de Policloruro de Vinilo (PVC), grado de uso profesional, 19mm x 20,1m x 0,177mm aislamiento primario hasta 600V, Cumplimiento RoHS, temperatura de funcionamiento -18º a 105°C, cumplimiento con UL539H, IEC 60454-3-1
COFRE	Cofre o gabinete IP65 478x344x216mm (Alto x Ancho x Fondo), cuerpo y tapa en polipropileno homopolímero gris de alto impacto, doble fondo, protección UV, retardante a la llama, certificado RETIE
CONECTOR	Conector De Tornillo De Perforación De Chaqueta Aislada Principal 6AWG A 250kcmil - Derivación 6AWG A 250kcmil. Certificado RETIE
CONECTOR	Conector de Tornillo de Perforacion de Chaqueta Aislada Principal 8AWG a 300kcmil - derivacion 2AWG a 12 AWG. Certificado RETIE
CONECTOR	Conector fabricado en cobre para varilla cobre 5/8, diametro del conductor a conectar en varilla: desde 8AWG hasta 2/0 AWG, certificado de producto RETIE vigente
CONECTOR	Conectores MC4 dobles en Y cableado, par 2M-1H , 2H-1M.
CONECTOR	Conectores MC4 Par Macho/Hembra IP67 para cable 10-12 AWG.

CONTROLADOR	Controlador de factor de potencia de 4 pasos, 110-550VAC, pasos tipo relé SPST, pantalla monocromatica, dimensiones: 96x96mm
CONTROLADOR	Controlador MPPT 80A, Tensión máx. VOC 150V, Selección automática 12/24/48V.
CURVA	Curva EMT larga Acero galvanizado 1/2"
CURVA	Curva PVC de 2", 90°, gran angular, Certificado RETIE
DPS	DPS AC Supresor de sobretensiones 240V AC (L1-L2-N-PE), 20kA.
DPS	DPS DC Supresor de transitorios Clase II, 600V DC, Imax 40kA.
ENRUTADOR	Enrutador de RED o Gateway Wi-Fi, 2,4 GHz, Velocidades de hasta 800 Mbps (2. 4 GHz) + 1733 Mbps (5 GHz), compatible con los asistentes Alexa y Google Assistant, Malla Wi-Fi avanzada - Malla Wi-Fi D-Link habilitada para la futura ampliación de malla 4 puertos Gigabit (hasta 1000 Mbps)
FUNDA	Funda Termoencogible Negro Para Cable 4 AWG 12mm
FUSIBLE	Fusible gPV Cilíndrico 10x38mm, 15A o 20A especial para paneles.
GABINETE	Gabinete de piso/pared con puertas ventiladas para baterías, Rack de 19" (12U)
GRAPA	Grapa EMT 3/4" Una oreja, acero galvanizado para fijación.
INTERRUPTOR	Interruptor 10A Wifi Táctil Inteligente compatible con Alexa Google Home, Interruptor de 3 Botones, Color: blanco, Voltaje de entrada 110V, Aplicación para Android y Apple, aplicaciones inteligentes: Smart Life y Tuya smart
INTERRUPTOR	Interruptor automático termomagnético de sobreponer, 2x16A, 120/240 Vca, capacidad de ruptura: 10kA, 2 polos, curva tipo C, conexión de cables 14AWG-10AWG, cumplimiento de RETIE, cumplimiento norma IEC/EN 60898-1, Ue: 400 Vac, perdidas por polo 2,5W, prueba de impulso 4 kV, categoria de sobretensión: IIIm, Icn: 6kA
INTERRUPTOR	Interruptor automático termomagnético de sobreponer, 2x32A, 120/240 Vca, capacidad de ruptura: 10kA, 2 polos, curva tipo C, conexión de cables 14AWG-10AWG, cumplimiento de RETIE, cumplimiento norma IEC/EN 60898-1, Ue: 400 Vac, perdidas por polo 2,5W, prueba de impulso 4 kV, categoria de sobretensión: IIIm, Icn: 6kA
INTERRUPTOR	Interruptor automático termomagnético de sobreponer, 3x32A, 120/240 Vca, capacidad de ruptura: 10kA, 3 polos, curva tipo C, conexión de cables 14AWG-10AWG, cumplimiento de RETIE, cumplimiento norma IEC/EN 60898-1, Ue: 400 Vac, perdidas por polo 2,5W, prueba de impulso 4 kV, categoria de sobretensión: IIIm, Icn: 6kA
INTERRUPTOR	Interruptor automático termomagnético enchufable, 15A, 120/240 Vca, 10kA, 1 polo, curva tipo C, conexión de cables 14AWG-10AWG, cumplimiento de RETIE, color gris ocuro o negro
INTERRUPTOR	Interruptor automático termomagnético enchufable, 20A, 120/240 Vca, 10kA, 1 polo, curva tipo C, conexión de cables 14AWG-10AWG, cumplimiento de RETIE, color gris ocuro o negro
INTERRUPTOR	Interruptor automático termomagnético enchufable, 20A, 120/240 Vca, 10kA, 2 polos, curva tipo C, conexión de cables 14AWG-10AWG, cumplimiento de RETIE, color gris ocuro o negro
INTERRUPTOR	Interruptor automático termomagnético enchufable, 20A, 120/240 Vca, 10kA, 3 polos, curva tipo C, conexión de cables 14AWG-10AWG, cumplimiento de RETIE, color gris ocuro o negro
INTERRUPTOR	Interruptor automático termomagnético enchufable, 30A, 120/240 Vca, 10kA, 1 polo, curva tipo C, conexión de cables 14AWG-10AWG, cumplimiento de RETIE, color gris ocuro o negro
INTERRUPTOR	Interruptor automático termomagnético enchufable, 30A, 120/240 Vca, 10kA, 3 polos, curva tipo C, conexión de cables 14AWG-10AWG, cumplimiento de RETIE, color gris ocuro o negro
INTERRUPTOR	Interruptor conmutable doble 10 AX, 250V, color blanco, cumplimiento RETIE, retardante a la llama, resistente a impactos, resistentes a la corrosión, con bornes de conexión protegidos para evitar el contacto con las partes energizadas, con orificios para conductores permiten conectar hasta 2 conductores calibre 12 AWG (4 mm2) por
INTERRUPTOR	Interruptor conmutable triple 10 AX, 250V, color blanco, cumplimiento RETIE, retardante a la llama, resistente a impactos, resistentes a la corrosión, con bornes de conexión protegidos para evitar el contacto con las partes energizadas, con orificios para conductores permiten conectar hasta 2 conductores calibre 12 AWG (4 mm2) por borne, con
INTERRUPTOR	Interruptor cuatro vias sencillo 10 AX, 250V, color blanco, cumplimiento RETIE, retardante a la llama, resistente a impactos, resistentes a la corrosión, con bornes de conexión protegidos para evitar el contacto con las partes energizadas, con orificios para conductores permiten conectar hasta 2 conductores calibre 12 AWG (4 mm2) por
INTERRUPTOR	Interruptor de caja moldeada electromecánico de caja moldeada, 3 polos, In: 100A, 250 Vdc/550 Vca, Iu: 125A, Sin ajuste de corriente, 1500 ciclos, cumplimiento norma UL 489 e IEC 60947-2, Icu: 25 kA (240Vac), Ics: 12,5 kA (240 Vac) color gris, perdidas 8W por polo, Uimp: 6 kV, Ui: 690 V, Ancho 76,2mm. – Altura 130,0 mm – Profundidad 70,0
INTERRUPTOR	Interruptor de caja moldeada electromecánico de caja moldeada, 3 polos, In: 50A, 250 Vdc/550 Vca, Iu: 125A, Sin ajuste de corriente, 1500 ciclos, cumplimiento norma UL 489 e IEC 60947-2, Icu: 25 kA (240Vac), Ics: 12,5 kA (240 Vac) color gris, perdidas 8W por polo, Uimp: 6 kV, Ui: 690 V, Ancho 76,2mm. – Altura 130,0 mm – Profundidad 70,0
INTERRUPTOR	Interruptor de codillo, on-off, 1 polo, 2 contactos, 6A, 125VAC, palanca plastica
INTERRUPTOR	Interruptor Wi-Fi con dimmer de 1 circuito, tres botones(subir intesidad, encender/apagar, bajar intesidad), compatible con asistente virtual de Alexa, aplicaciones inteligentes: Smart Life y Tuya smart, Carga máxima: 400 W, 110V
INVERSOR	Inversor Híbrido 3kW 24V Onda Sinusoidal Pura, Cargador AC integrado.
INVERSOR	Inversor On-Grid 5kW Bifásico, 2 MPPT, eficiencia >97%, monitoreo WiFi/RS485.
IRSC	IRSC Plus controladpr de unidad de aire acondicionado A/C (Infrarrojos), ZN1CL-IRSC, soporte para más de 300 modelos de AC a través de códigos IR, integración de protocolo KNX, dimensiones: 45 x 45 x 14 mm, tensión del bus KNX: 29 V DC, consumo: 10 mA, aplicaciones de códigos IR: Unidades split, dispositivos A/V, control de zonas,
COPAS	Juego de 11 copas sierras bimetálicas (3/4", 7/8", 1", 1 1/8", 1 1/4", 1 3/8", 1 1/2", 1 3/4", 2", 2 1/4" y 2 1/2") y 2 mandriles (3/8" y 7/16" con adaptador 7/16"), durabilidad: 10 veces mayor que las de acero al carbono, profundidad de corte: 50mm, presentación: caja plástica, ranura amplia, usos: madera, acero, acero inoxidable
ETIQUETA	Kit Etiquetas RETIE Adhesivos "Peligro Riesgo Eléctrico", "Generación FV".
LOGIC	LogicMachine 5 Lite, protocolo KNX, Modbus, BACnet, ZigBee, EnOcean y otras redes, personalización eficiente de los procesos de automatización de edificios, plataforma embebida con interfaces serie Ethernet, USB, KNX/TP y RS-485/RS-232 integradas, motor lógico, plataforma de visualización y router KNX/IP, integra diversos servicios
MEDIDRO	Medidor trifásico tetrafilar, medida semidirecta, clase 1 Activa, clase 2 reactiva, debe incluir certificado de calibración, tensión 3×120/227V, Frecuencia 60 Hz, correinte arranque Ia: 4mA, Corriente Máxima Imax:6A, Comunicación Puerto RS 485, Pantalla LCD, medida de energía activa y reactiva en redes 3F-4H y 2F-3H, constante: 8000
PANEL SOLAR	Panel Solar Bifacial Monocristalino N-Type >550W, Eficiencia >22%, Marco aluminio anodizado.
BARRA	Par de barras colectoras 250A para baterías (positivo y negativo) con protector aislado, doble barra/fila, 12VDC, tornilleria 5/16" en acero inoxidable (304), barras en cobre de 3,5 mm de espesor, base en nylon, 12 terminales en tornillo, 6 por barra
PINZA	Pinza para sostener molde en grafito utilizado en proceso de soldadura exotérmica, debe ser ajustable, contar cuatro extensiones y debe permitir adaptarse a los diferentes moldes en grafito
PLC	PLC con comunicación Ethernet, conexión a la nube, 8 entradas digitales y 4 salidas tipo Rele. Con servidor web integrado. Alimentación: 115-230VAC, 60Hz, salida carga inductiva 3A max., salida carga resistiva 10A max., debe permitir configurar desde dispositivos mobiles, instalacion sobre riel DIN, configuración máxima de 24 entradas / 20
PONCHADORA	Ponchadora Hidráulica Rango 10 AWG a 2/0 AWG, estuche y dados.
PORTAFUSIBLE	Portafusible DC Montaje Riel DIN, 10x38mm, 1000V DC.
RESISTENCIA	Resistencia bobinada, 100 ohm 50W, carcaza en aluminio (49,8mm), tolerancia 5%
SENSOR	Sensor de Movimiento WIFI, sensor PIR (infrarojo pasivo), tegnologia MCU para evitar falsas alarmas, funcion para enviar alerta de emergencia, ángulo de detección: 110°, distancia de detección: 10 metros, tiempo de espera ultralargo, alimentacion por 1 batería CR123A
SENSOR	Sensor de nivel tipo flotador, 15A, 110/220Vac
SENSOR	Sensor para Puerta y Ventana Wifi Inalámbrico aplicaciones para Domótica, 70x25x20mm y 45x10x17mm, compatible con asistente virtual de Alexa, aplicaciones inteligentes: Smart Life y Tuya smart, alimentación por batería 2xAAA
SOGA	Soga Fibra 100% polipropileno, Calibre 10mm (3/8), 12 hebras, sin alma, solida, resistente, poca elongación
SOPORTE	Soporte peldaño dentado para bandeja tipo malla x 2 metros. Certificado RETIE
SUELO	Suelo Artificial para Sistemas de Puesta a Tierra, debe presentar una temperatura de fusion mayor a 1200°C, una ve humedecido debe mantener una resistividad inferior a 0,5 Ω.m, debe poder pasar del estado coloidal al estado liquido y viceversa, humedad relativa menor al 8%, PH entre 7% y 7,5%, debe permitirse utilizar en suelo blando ácido, suelo arenoso seco y suelo de rocas duras Presentación: Bolsa x 25Kg, empaque biodegradable de polipropileno de alta resistencia
SUPLEMENTO	Suplemento abierto para Caja electrica PVC de sistemas constructivos con concreto vaciado, color gris, 118.5118.5mm
SUPLEMENTO	Suplemento para cajas de conexiones eléctricas, material: lámina cold rolled Calibre 24, cumplimiento RETIE
TABLERO	Tablero o cofre eléctrico para uso interior y exterior, doble fondo, lamina calibre 18, 70x50x25 cm, pintura electrostatica, color beige, certificado RETIE
TABLERO	Tablero trifásico de 18 circuito, con espacio para totalizador, con tapa y puerta con chapa, lámina cold rolled, pintura electrostática en tapa y puerta, lamina galvanizada en el cerrameinto,tensión nominal de operación: 240 VAC, nivel Cortocircuito: 10 kA RMS, Corriente Nominal: 225 Amperios, número de fases: 3, número de hilos: 5, grado de
TERMINAL	Terminal Ferrule Punteras huecas aisladas 4mm² (Kit surtido colores).
TOMA CORRIENTE	Tomacorriente de sobreponer 32 Amperio 3P+N+T, IP44 a prueba de salpicaduras, Terminales con tornillo, Material: PA6/ABS, Contactos: Niquelados, 380V. Certificado RETIE, 220V, color azul
TOMA CORRIENTE	Tomacorriente Inteligente de incrustar, 15A, Wi-fi, Material policarbonato, compatible con asistente virtual de Alexa, aplicaciones inteligentes: Smart Life y Tuya smart, 110V
TOMA CORRIENTE	Tomacorriente o enchufe Inteligente Mini 10A, Wi-fi, Material policarbonato, compatible con asistente virtual de Alexa, aplicaciones inteligentes: Smart Life y Tuya smart, 110V
TORNILLO	Tornillo para caja tipo rawelt 6/32" x 1/2" galvanizado

TORQUIMETRO	Torquimetro Bicicleta. Ratche 1/4". Presentacion: Kit x 21 PIEZAS. Torque 2-22Nm. Juego de llaves dinamométricas para bicicleta incluye una llave dinamométrica ajustable de 9,3 pulgadas de largo, extensor de 4 pulgadas, H5 de 2,4 pulgadas de largo, articulación universal de 1/4 pulgadas, adaptador de conversión de 3/8 pulgadas y PH1, PH2, PH3, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10, T10, T15, T20, T25 y T30 todo empaquetado de forma segura en su respectiva caja. INCLUYE: Certificado de calibracion.
TRASNFERENCIA	Transferencia selector, 25A, conmutable, tres posiciones 0-1-2, Ith :20A, 3 polos, IP 54, marcación en placa, montaje sobre tablero,
TRANSFORMADOR	Transformadores de corriente para baja tensión, tipo ventana, conexión en el secundario tipo cable embebido, Chasis en policarbonato autoextinguible, Tipo de aislamiento resina epóxica, relación 150/5A, IEC 60044-1/NTC2205, 60 HZ, tensión máxima de servicio: 720 V, corriente térmica: 80 Ip, corriente dinámica: 2.5 Ith, clase de precisión: 0.5, burden: 2,5 VA, Factor de Seguridad: ≤ 5, tipo placa de características: metálica gravada, uso interior y exterior. Debe incluir certificado de calibración. Cumplimiento RETIE, instalación norma EMCALI
TROQUEL	Troquel sencillo para Canaleta 12 X 5 cm, salida para toma tipo leviton, color blanco, Certificado RETIE
TUBO	Tubo eléctrico CONDUIT PVC tipo A, TL, 1.1/2" x 3m, color verde, cumplimiento RETIE
TUBO	Tubo eléctrico CONDUIT PVC tipo A, TL, 1/2" x 3m, color verde, cumplimiento RETIE
TUBO	Tubo eléctrico PVC SCH40 1/2" x 3m, color gris, certificado UL, cumplimiento RETIE
TUBO	Tubo eléctrico PVC SCH40 3/4" x 3m, color gris, certificado UL, cumplimiento RETIE
TUBO	Tubo EMT acero galvanizado 1/2"x3m, cumplimiento de la norma UL 797; NTC–105; ANSI C 80.3, grosor de pared: 0.049", diámetro ext: 0.922"
TUBO	Tubo EMT acero galvanizado 3/4"x3m, cumplimiento de la norma UL 797; NTC–105; ANSI C 80.3, grosor de pared: 0.049", diámetro ext: 0.922"
TUBO	Tubo LED 18W T8 100-240V, material en vidrio, luz blanca (6500°k), 120 cm, certificado RETIE, conexión fase y neutro por el mismo extremo del tubo, Tecnología de chip LED SMD y driver integrado en el tubo, flujo luminoso 1600 lm, ángulo de apertura 270°, IRC >80, vida util 20.000h, THD<=30%, FP 0.9, acabado: opalizado, eficiencia 89 lm/W
TUBO	Tubo LED 9W T8 100-240V, material en vidrio, luz blanca, 6500°K, 800 lm, ángulo de apertura: 270°, IRC>70, vida útil: 20.000 h, eficiencia: 89 lm/W, FP: 0,5, ciclos de conmutación: 25.000, 60 cm, certificado RETIE, conexión fase y neutro por el mismo extremo del tubo, acabado: opalizado
TUBO	Tubo Metálico IMC Conduit Galvanizado de 1" X 3 Mts con unión. Certificado RETIE
TUBO	Tubo Metálico IMC Conduit Galvanizado de 3/4" X 3 Mts con unión. Certificado RETIE
TUERCA	Tuerca bushing aislada con línea a tierra de 1" Certificado RETIE
TUERCA	Tuerca bushing aislada o boquilla terminal 3/4", debe incluir juego de tuerca y contratuerca, Certificado RETIE
TARJETA	Tarjeta electronica de control para Compresor NEVERA 35G Dual 12/24VDC, (QDZH35 / BD35F)
UNION	Union eléctrica PVC SCH40 1/2, color gris, ceumplimeinto RETIE
UNION	Union eléctrica PVC SCH40 3/4, color gris, ceumplimeinto RETIE
VARILLA	Varilla de cobre macizo de 5/8 (14,28mm) x 2.40m
VARILLA	Varilla roscada 3/8" grado2 galvanizada por 3metros astm-a307
ACCESORIO	Video Portero pantalla a color de 7", debe permitir tomar de foto automática cuando alguien toca el timbre Cámara con visión nocturna infrarroja, Cámara resistente para instalación en exteriores
VINILO	Vinilo adhesivo permanente color naranja 30,5cm x 5 mts, resistente a la humedad, resitente a rayos UV, debe permitir adherir sobre superficies metalicas y PVC de tubería eléctrica
ZUNCHADORA	Zunchadora para cinta bandit, debe permitir la instalacion de cintas de acero inoxidable 1/2" y 3/4" alrededor de objetos, tuberías o postes

FIRMA ALMACENISTA	
NOMBRE COMPLETO	**DANIEL ALBERTO GUIZAO CASTRO**
N° DE IDENTIFICACIÓN	**1144138984**
CORREO INSTITUCIONAL	daguizao@sena.edu.co