ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	1
Código de UNSPSC	30111601
Nombre del producto	CEMENTO DE USO GENERAL
Descripción del producto	CEMENTO GRIS USO GENERAL. BULTO X 50 KG. NTC 121
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Norma Técnica Colombiana, NTC 121
Generalidades	Cemento (uso general). Ideal para la elaboración de morteros de pega, pañete, acabados y afinados de piso y sirve para la elaboración de concretos de comportamiento normal en fraguados y resistencias.
Requisitos generales	Estado optimo del empaque sin presencia de roturas o perforaciones Cemento en estado fresco
Requisitos específicos	Bulto de cemento de 50 kilogramos de uso general
Empaque / Rotulado	Bulto 50 kilogramos
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	2
Código de UNSPSC	30111801
Nombre del producto	ARENA AMARILLA
Descripción del producto	ARENA AMARILLA X M3. NTC 174.
Unidad de medida	M3 - Metro cúbico
Calidad	Norma Técnica Colombiana. NTC 174.
Generalidades	Agregado fino con especificaciones de los agregados para concreto. Color amarillo, libre de arcillas e impurezas.
Requisitos generales	Arena de color amarilla libre de arcillas e impurezas que afectan la unión con el cemento
Requisitos específicos	arena lavada para pisos de grano grueso
Empaque / Rotulado	Material a granel
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	3
Código de UNSPSC	30111801
Nombre del producto	RECEBO
Descripción del producto	RECEBO B400, NO,RA INVIAS CUMPLIR GRANULOMÉTRICAS INDICADAS EN LAS TABLAS 610-3 O 311-1
Unidad de medida	M3 - Metro cúbico
Calidad	Norma invias
Generalidades	El B400 se usa como sub-base para estructuras de trabajo liviano.
Requisitos generales	Entrega por cubicación en metros cúbicos
Requisitos específicos	El 95% de sus tamaños debe ser menor de 2”, con un índice de plasticidad inferior al 6% y un desgaste inferior al 50%.
Empaque / Rotulado	Material a granel
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	4
Código de UNSPSC	30111801
Nombre del producto	ARENA DE RIO
Descripción del producto	ARENA DE RIO X M3. NTC 174.
Unidad de medida	M3 - Metro cúbico
Calidad	Norma Técnica Colombiana. NTC 174.
Generalidades	Agregado fino con especificaciones de los agregados para concreto. Color gris, libre de arcillas e impurezas.
Requisitos generales	Arena de color gris libre de arcillas e impurezas que afectan la unión con el cemento
Requisitos específicos	especificaciones de los agregados para concreto.
Empaque / Rotulado	Material a granel
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	5
Código de UNSPSC	30111801
Nombre del producto	AGREAGADO GRUESO
Descripción del producto	AGREGADO TRITURADO DE ¾", X M3. NTC 174.
Unidad de medida	M3 - Metro cúbico
Calidad	Norma Técnica Colombiana. NTC 174.
Generalidades	Agregado natural, Triturado de ¾" con especificaciones de agregados para concreto. Extraído de depósitos de aluvión, cantera o río
Requisitos generales	Gravilla de ¾"
Requisitos específicos	libre de impurezas orgánicas y sustancias dañinas,que afecten la elaboracion del concreto
Empaque / Rotulado	Material a granel
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	6
Código de UNSPSC	30103623
Nombre del producto	VARILLA
Descripción del producto	VARILLAS DE ACERO 1/2” *6 MT (60.000 PSI) NTC 2289
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Norma Técnica Colombiana. NTC 2289
Generalidades	Varillas de acero de 1/2”, corrugada , para refuerzo de concreto. Longitud 6 metros.
Requisitos generales	Diámetro de 1/2” pulgada y una longitud de 6 metros
Requisitos específicos	60000 PSI de resistencia
Empaque / Rotulado	Logo y Marca de fabricanmte
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	7
Código de UNSPSC	30103623
Nombre del producto	VARILLA
Descripción del producto	VARILLAS DE ACERO 3/8” *6 MT (60.000 PSI) NTC 2289
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Norma Técnica Colombiana. NTC 2289
Generalidades	Varillas de acero de 3/8”, corrugada, para refuerzo de concreto. Longitud 6 metros.
Requisitos generales	Diámetro de 3/8 pulgada y una longitud de 6 metros
Requisitos específicos	60000 PSI de resistencia
Empaque / Rotulado	Logo y Marca de fabricanmte
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	8
Código de UNSPSC	30265501
Nombre del producto	ALAMBRE NEGRO
Descripción del producto	ALAMBRE DE HIERRO DÚCTIL NEGRO RECOCIDO NTC 115.
Unidad de medida	KG - Kilogramo
Calidad	Norma Técnica Colombiana. NTC 115.
Generalidades	Alambre trefilado de acero de bajo. carbono, para usos generales
Requisitos generales	Alambre de hierro negro, trefilado de acero de bajo carbono, para usos generales y el amarre en el armado del acero de refuerzo.
Requisitos específicos	Entregadas por los kilogramos solicitados sin oxidación.
Empaque / Rotulado	Rolos de kilogramo
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	9
Código de UNSPSC	30171701
Nombre del producto	ADOQUIN DE ARCILLA
Descripción del producto	ADOQUINES NTC 3829, 20 CM X 10 CM X 6 CM
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Norma Técnica Colombiana. NTC 3829 adoquín de arcilla para transito peatonal o vehicular liviano.
Generalidades	adoquines (ladrillos) utilizados como material para adoquinado (pavimentos articulados), destinados a soportar tránsito peatonal y vehicular liviano. Las unidades están diseñadas para uso en sitios tales como patios, sardineles, pisos, plazas y caminos in
Requisitos generales	Tamaño de 20 cm largo x 10 cm ancho x 6 cm de alto El producto debe cumplir con los requisitos establecidos en la norma NTC 3829.
Requisitos específicos	No están diseñadas para soportar tránsito vehicular pesado. Deben estar en buen estado libre de grietas u otras imperfecciones que vayan deteriorando el estado del adoquín
Empaque / Rotulado	Material a granel
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	10
Código de UNSPSC	39131706
Nombre del producto	TUBO CONDUIT
Descripción del producto	TUBO CONDUIT TIPO PESADO PVC 1/2" X 3 M RETIE
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Norma Técnica Colombiana 2050 y RETIE
Generalidades	Ideal para instalaciones eléctricas embebidas en placas de concreto, en muros de mampostería y en muros de placas planas que le provean resistencia al fuego de mínimo 15 minutos.
Requisitos generales	tipo pesado 2. Fácil Instalación 3. Resistencia al Impacto 4. Resistencia a la Corrosión 5. Fácil Alambrado 6. Resistencia al Fuego 7. Seguridad
Requisitos específicos	Debe tener rotulado permanente que indique fabricante, Capacidad nominal, fecha de producción o lote. El fabricante debe proporcionar las instrucciones necesarias Para la instalación de los accesorios.
Empaque / Rotulado	material a granel por unidades
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	11
Código de UNSPSC	39131706
Nombre del producto	CURVA CONDUIT
Descripción del producto	CURVA CONDUIT TIPO PESADO 90 GRADOS DE 1/2" RETIE
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Norma Técnica Colombiana 2050 y RETIE
Generalidades	Ideal para instalaciones eléctricas embebidas en placas de concreto, en muros de mampostería y en muros de placas planas que le provean resistencia al fuego de mínimo 15 minutos.
Requisitos generales	tipo pesado 2. Fácil Instalación 3. Resistencia al Impacto 4. Resistencia a la Corrosión 5. Fácil Alambrado 6. Resistencia al Fuego 7. Seguridad
Requisitos específicos	Debe tener rotulado permanente que indique fabricante, Capacidad nominal, fecha de producción o lote. El fabricante debe proporcionar las instrucciones necesarias Para la instalación de los accesorios.
Empaque / Rotulado	material a granel por unidades
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	12
Código de UNSPSC	39131711
Nombre del producto	TOMACORRIENTE BIFASICA
Descripción del producto	TOMA DOBLE POLO A TIERRA BLANCO, NTC 1650 Y NTC 2050
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	NTC 1650 (clavijas y tomacorrientes para uso doméstico y similar. Requisitos generales) NTC 2050
Generalidades	Toma doble, con sistema de aislamiento, polo a tierra, duradera, con carcaza moderna y elegante.
Requisitos generales	Para conectividad de 2 dispositivos eléctricos ó electrodomésticos. Seguir atentamente la guía de instalación incluida en el empaque del producto antes de instalar
Requisitos específicos	Tipo Placas blancas Material Policarbonato Color Blanco
Empaque / Rotulado	plastico x unidad original del fabricante
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	13
Código de UNSPSC	39121640
Nombre del producto	BREAKER UNIPOLAR
Descripción del producto	BREAKER DE 15 AMP, NTC 2050 Y RETIE
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	NTC 2050 Y RETIE, EC 60898-1 para uso doméstico (MCB
Generalidades	dispositivo electrico que permite desviar o interrumpir el flujo de una corriente eléctrica
Requisitos generales	interruptor automático capaz de interrumpir o abrir un circuito eléctrico cuando la corriente excede el valor determinado.
Requisitos específicos	Breaker sencillos de 15 amperios;
Empaque / Rotulado	empaque plastico o caja segun fabricante
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	14
Código de UNSPSC	39121552
Nombre del producto	TABLERO BIFASICO
Descripción del producto	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO PARA 2 BREAKERS, NTC 3475 (ELECTROTECNIA. TABLEROS ELECTRICOS)
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	NTC 3475 (ELECTROTECNIA. TABLEROS ELECTRICOS) UL 67, UL 508, NTC 3278, NTC¬IEC 60439-3, NTC 2050, IEC 62271¬1, IEC 62271¬200, UL 347, ANSI¬ IEEE C37 u otra NTC que le aplique.
Generalidades	tablero de distribución es el componente principal de una instalación eléctrica, en él se resguardan los diferentes circuitos en los que se divide la instalación a través interruptores
Requisitos generales	deben contar con barras y conectores metálicos que permitan conducir la corriente eléctrica a las diversas cargas de la instalación y además con aislantes y cubiertas que resguarden las partes energizadas del sistema.
Requisitos específicos	Tensión de operación mínima: 125 V. Barras principales: Cobre Corriente en barras principales: 250 y 400 A Frecuencia: 50 ¬ 60 Hz. Corriente en derivados: 10 a 100 A Número de circuitos: 2 ¬ 118 Barra neutro: Aluminio Clase de protección: IP40 Válvula de
Empaque / Rotulado	empaque plastico o caja segun fabricante
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	15
Código de UNSPSC	39121303
Nombre del producto	CAJA GALVANIZADA
Descripción del producto	CAJA OCTAGONAL CAL20 GALVANIZADA RETIE 04656
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Norma Técnica Cert RETIE 04656
Generalidades	Cajas zincadas para todo tipo de instalaciones eléctricas. Tornillo con polo a tierra. Pestañas auxiliares en la caja octagonal. Ideal para cualquier tipo de construcción por su diseño y resistencia. N-Kout para tuberías de ¾?; ½?.
Requisitos generales	1. Peso Liviano 2. Fácil Instalación 3. Resistencia al Impacto 4. Resistencia a la Corrosión 5. Fácil Alambrado 6. Resistencia al Fuego 7. Seguridad
Requisitos específicos	Calibre 20 Alto 89,5 Material Lámina CR - zincada Uso instalación eléctrica Ancho 89,5 mm Color Gris Peso 0,1325 Fondo 38,5 mm
Empaque / Rotulado	material a granel por unidades
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	16
Código de UNSPSC	31201502
Nombre del producto	CINTA ELECTRICA
Descripción del producto	CINTA AISLANTE, SOPORTANDO HASTA 600V Y CUMPLIENDO CON CÓDIGOS DE COLORES.
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	RETIE
Generalidades	Cinta aislante color negro por 20 metros super 33 3m
Requisitos generales	Cinta premium de vinyl, elástica incluso bajo condiciones ambientales extremas.
Requisitos específicos	Resistentes a los rayos ultravioletas, abrasión, corrosión, álcalis y ácidos. Rango de temperatura (-8° a 105°) Retardante a la llama No contiene plomo
Empaque / Rotulado	empaque en plastico original del fabricante
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	17
Código de UNSPSC	39131711
Nombre del producto	INTERRUPTOR SENCILLO
Descripción del producto	INTERRUPTOR SENCILLO, RETIE Y NTC 2050
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	RETIE Y NTC 2050. con boton hotizontal generalmente cuadrado
Generalidades	Interruptor sencillo común blanco ideal para controlar el encendido y apagado de la iluminación
Requisitos generales	Interruptor Sencillo Color Blanco
Requisitos específicos	Interruptor Sencillo Color Blanco 10 Amperios 260 Voltios
Empaque / Rotulado	plastico x unidad original del fabricante
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

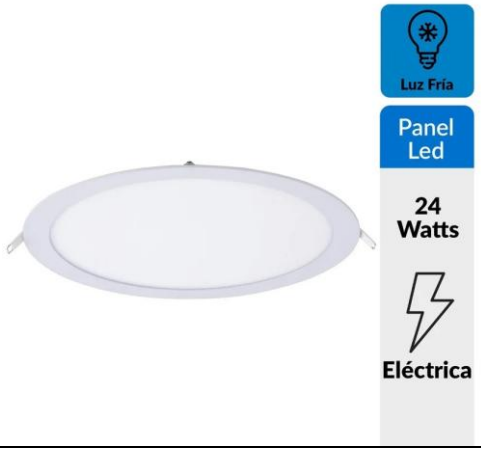
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	18
Código de UNSPSC	39121303
Nombre del producto	CAJA GALVANIZADA
Descripción del producto	CAJA 5800 GALVANIZADA, CAL20 GALVANIZADA RETIE 04656
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados sello de calidad Icontec 979
Generalidades	CAJA referencia 5800 GALVANIZADA
Requisitos generales	para instalar interruptores y tomacorrientes monofasicas
Requisitos específicos	Caja de material altamente resistente, auto extinguible que brinda protección a la toma eléctrica. Largo 0.06mts, ancho 0,045 mts
Empaque / Rotulado	material a granel por unidades
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

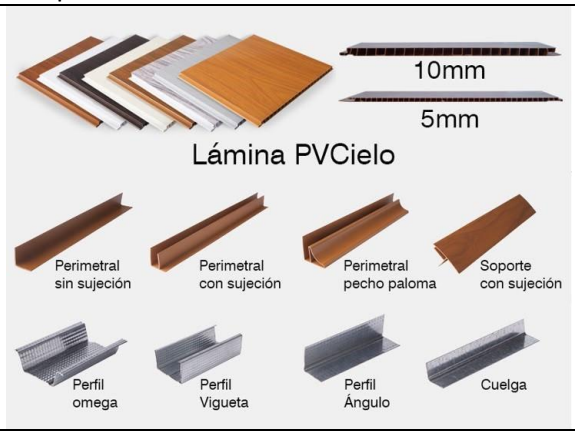
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	19
Código de UNSPSC	31152304
Nombre del producto	CONDUCTOR ELECTRICO
Descripción del producto	CABLE AWG THW CALIBRE 12 ROLLO DE 100 METROS
Unidad de medida	ROL - Rollo
Calidad	Norma técnica Colombiana NTC 1895, certificado RETIE
Generalidades	Conductor eléctrico flexible de cobre suave con cableado concéntrico normal, que permite manejarlo, instalarlo y acomodarlo con mayor facilidad.
Requisitos generales	Características Alambre de cobre suave, con aislamiento en PVC y chaqueta Nylon
Requisitos específicos	Tensión 600 V Material Cobre Uso Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Corriente 30 Peso 10,5 Tipo Alambre Amperaje 30
Empaque / Rotulado	plastico x unidad original del fabricante
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	20
Código de UNSPSC	39131711
Nombre del producto	PANEL LED
Descripción del producto	PANEL LED DE 24 WATTS DE 1800 LUMENEX
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	RETIE
Generalidades	Un bombillo de iluminación led es una luminaria de estado sólido que usa leds (diodos emisores de luz) como fuente luminosa
Requisitos generales	El material de la estructura del bombillo de iluminación led, es entre otros aleación de aluminio y el acabado se puede encontrar elaborado en poliamida, plástico y vidrio. EL color de la luz podrá ser entre otras; Blanco frio.
Requisitos específicos	Los bombillos o luminarias podrán tener varios tipos de acoplamiento entre otros casquillo, socket o pin. Tipo de casquillo: E27 Voltaje 110VAC
Empaque / Rotulado	caja en carton original del fabricante
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	21
Código de UNSPSC	30161604
Nombre del producto	CIELO RASO PVC, CON DECORACION. NO BLANCO
Descripción del producto	SISTEMA DE CIELO RASO PVC RÍGIDO 100% ORIGINAL Y PERFILARÍA 2-5/16 X ¾" X 0.38 MM X 2.44 M.
Unidad de medida	M2 - Metro cuadrado
Calidad	lamina de PVC rigido, duro y con diseño, no se acepta solo color blanco
Generalidades	resistente a solventes como el thinner, Varsol, alcoholes y no conductor de electricidad. material PVC rígido 100% original y perfilaría 2-5/16 x ¾" x 0.38 mm x 2.44 m.
Requisitos generales	Producto 100% impermeable, ideal para cielos, muros, • auto extinguible inmune a hongos, bacterias, musgos, y mohos • opacidad alta • aislante acústico.
Requisitos específicos	bacterias, musgos, y mohos • opacidad alta • aislante acústico. Características de las láminas de PVC de 5.95 m x 30 cm y espesor de 10 mm, el sistema debe incluir cornisa, en lámina galvanizada debe incluir ángulo en L, omega, canaletas, y tornillería au
Empaque / Rotulado	con plastico en la cara a la vista
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	22
Código de UNSPSC	56101536
Nombre del producto	TRIPODE
Descripción del producto	TRIPODE TOPOGRAFICO
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Norma ISO 12858
Generalidades	Trípode de aluminio para estaciones totales, teodolitos, niveles, etc.
Requisitos generales	Estado optimo del producto sin presencia de roturas o abolladuras
Requisitos específicos	Bloque doble (Bloqueo del tornillo + Bloqueo doble de liberación) para la extensión Palanca cierre rápido
Empaque / Rotulado	en caja del fabricante
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	23
Código de UNSPSC	31241502
Nombre del producto	PRISMA
Descripción del producto	PRISMA CON SOPORTE Y SEÑAL DE PUNTERÍA
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Norma ISO 12858
Generalidades	Prisma con soporte y señal de puntería para estaciones totales de las distintas marcas (Topcon,-Nikon, Trimble, Leica, Sokia, Foif etc.)
Requisitos generales	Estado optimo del producto sin presencia de roturas o abolladuras
Requisitos específicos	• Prisma valido para todas las estaciones (Topcon,-Nikon, Trimble, Leica, Sokia, Foif etc.). • Offset: 0/30 mm. • Señal de puntería metálica de color naranja o amarillo (según fabrica). • Prismas-Ø: 64 mm. • Precisión: ±2,5”. • Conecto rosca 5/8.
Empaque / Rotulado	en caja del fabricante
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	24
Código de UNSPSC	41111646
Nombre del producto	JALON
Descripción del producto	JALÓN TELESCÓPICO PORTA PRISMAS
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Norma ISO 12859
Generalidades	Jalón telescópico porta prismas, graduado cierre por tornillos a presión, con soportes para prisma rosca 5/8, longitud 5,5 m. con nivel esférico y funda, peso 1,9 K.g.
Requisitos generales	Estado optimo del producto sin presencia de roturas o abolladuras
Requisitos específicos	Material: Aluminio Color: Rojo y Blanco Peso: 190 g Longitud Máxima: 5.50 m Longitud Mínima: 1.55 m Funda de Transporte
Empaque / Rotulado	en caja del fabricante
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	25
Código de UNSPSC	41111646
Nombre del producto	BIPODE TOPOGRAFICO
Descripción del producto	BÍPODE TELESCÓPICO PARA BASTÓN PORTA PRISMAS
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Norma ISO 12860
Generalidades	Dos botones de ajuste de altura de operación con Pulgar para fácil maniobrabilidad. Fijación del Bastón por Tornillo de Presión. Funda de Transporte.
Requisitos generales	Estado optimo del producto sin presencia de roturas o abolladuras
Requisitos específicos	Material: Aluminio Color: Rojo y Blanco Peso: 1909 g Longitud Máxima: 1.80 m Longitud Mínima: 1.09 m
Empaque / Rotulado	en caja del fabricante
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	26
Código de UNSPSC	27111822
Nombre del producto	NIVEL TOPOGRAFICO
Descripción del producto	NIVEL ANGULAR METALICO
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Norma ISO 12861
Generalidades	Nivel circular (ojo de pollo) ensamblado en estructura angular metálica de 11 cm de largo y 3, 2 cm de ancho
Requisitos generales	Estado optimo del producto sin presencia de roturas o abolladuras
Requisitos específicos	Herramienta manual utilizada en control de calidad para verificar la verticalidad de la MIRA MILIMETRADA. Nivel circular (ojo de pollo) ensamblado en estructura angular metálica de 11 cm de largo y 3, 2 cm de ancho,
Empaque / Rotulado	en caja del fabricante
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	27
Código de UNSPSC	53121701
Nombre del producto	MALETIN
Descripción del producto	MALETÍN DE TRANSPORTE EN LONA, PARA ESTACIÓN TOTAL, TAMAÑO TIPO TOPCÓN
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Material imperbeable
Generalidades	Maletín de transporte para ESTACION TOTALES
Requisitos generales	Estado optimo del producto sin presencia de roturas de sus herrajes y con todas sus costuras en perfecto estado
Requisitos específicos	Maletín fabricado en lona reforzada, de apertura lateral, cuenta con cremallera y tres (03) corres de refuerzo. Diseñado para cargar en la espalda y con agarraderas laterales
Empaque / Rotulado	bolsa
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	28
Código de UNSPSC	53121701
Nombre del producto	MALETIN
Descripción del producto	MALETÍN DE TRANSPORTE EN LONA, PARA NIVEL AUTOMÁTICO
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Material imperbeable
Generalidades	Maletín de transporte para NIVEL AUTOMATICO
Requisitos generales	Estado optimo del producto sin presencia de roturas de sus herrajes y con todas sus costuras en perfecto estado
Requisitos específicos	Maletín fabricado en lona reforzada, de apertura lateral, cuenta con cremallera y UN (01) correa de refuerzo. Diseñado para cargar en la espalda y con agarradera superior
Empaque / Rotulado	bolsa
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

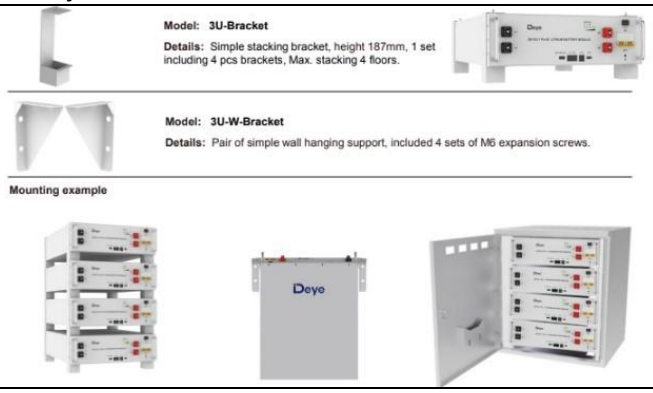
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	29
Código de UNSPSC	27111615
Nombre del producto	MACETA
Descripción del producto	MACETA O ALMÁDENA EN ACERO, NO EN HIERRO COLADO
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Maceta en acero
Generalidades	Forjado en una sola pieza en acero de alto carbono SAE 1045, tratado térmicamente evitando la deformación prematura y menor desgaste
Requisitos generales	Almádena de 3 libras. Forjado en una sola pieza en acero de alto carbono SAE 1045, tratado térmicamente. Cabeza octagonal.
Requisitos específicos	Mango en madera cómodo y resistente montado a presión Cabeza octagonal de acero al carbono preparado para alto impacto y duración. • Peso 3 libras. • Longitud de cabeza 102 mm • Alto cabeza 38 mm • Ancho cabeza 40 mm • Longitud del cabo 310 mm
Empaque / Rotulado	material a granel por unidades
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	30
Código de UNSPSC	39121006
Nombre del producto	INVERSOL DE LUZ SOLAR
Descripción del producto	INVERSOR ON/OFF GRID 8KW BIFÁSICO 48V/500VOC CON MÓDULO DE COMUNICACIÓN
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Deben cumplir con estándares internacionales como los establecidos por la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC), como: IEC 62109-1-2 para inversores fotovoltaicos. Garantía 24 a 60meses
Generalidades	Inversor Híbrido solar de 8KW
Requisitos generales	Inversor ON/OFF Grid /8kw Bifasico / Volatje bateria 48v / 500voc con módulo de comunicación
Requisitos específicos	Max. DC Input Power (W): 10400w Rated PV Input Voltage (V) :370 (125-500) No.of MPP Trackers : 2 PV Input Current (A): 26+26ª MPPT Voltage Range (V) 150-425 Rated AC Output Active Power (W): 8000W Max. Continuous AC Passthrough (A): 50ª Max. Efficiency: 9
Empaque / Rotulado	en caja de fabricante
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Construcción**
Ítem	31
Código de UNSPSC	39121101
Nombre del producto	BATERIA DE LITIO
Descripción del producto	BATERÍA LITIO 51.2V-100AH 6000 CICLOS-80% W:45KG RACK
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Deben cumplir con estándares internacionales como los establecidos por la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC), como: IEC 62109-1-2 para inversores fotovoltaicos. Garantía 24 a 60meses
Generalidades	Bateria de Litio LiFePO4 100Ah 51.2v 6000 ciclos
Requisitos generales	Batería litio 51.2v-100ah 6000 ciclos-80% w:45kg rack
Requisitos específicos	Battery Chemistry LiFePO4 Capacity (Ah) 100A Nominal Voltage (V) 51.2v Operating Voltage(V) 43.2~57.6v Nominal Energy (kWh) 5.12kw Usable Energy (kWh) [1] 4.6kw Cycle Life ≥6000(25°C±2°C,0.5C/0.5C,90%DOD,70%EOL) Weight Approximate(kg) 45 Certification UN3
Empaque / Rotulado	en caja de fabricante
Presentación	
Elaborada por:	ROMERO RONDEROS REMIGIO Instructor SENA remigior@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS