SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**Canaleta plástica ranurada**
Nombre Comercial del Producto	**Canaleta ranurada**
Calidad	
Generalidades	Canaleta plástica ranurada para alambrar tableros de control
Requisitos generales	canaleta ranurada para alambrar tableros de control Temperatura de servicio -40 °C / +85 °C. color gris
Requisitos Específicos	Canaleta ranurada para alambrar tableros de control Temperatura de servicio -40 °C / +85 °C. color gris dimensiones de 25 mm x 25 mm para cable AWG # 12 largo 2 m
Empaque y rotulado	Envueltas en papel
Presentación	Tramo
IMAGEN DE REFERENCIA	

,

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**AMARRE PLÁSTICO DE 150mm**
Nombre Comercial del Producto	**AMARRE PLÁSTICO**
Calidad	**Excelente**
Generalidades	Color blanco
Requisitos generales	Plástico
Requisitos Específicos	Amarre plástico transparente de 3,6 mm (Ancho) x 150 mm (largo)
Empaque y rotulado	Paquete de 100 unidades
Presentación	Unidad
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**Espiral para cable**
Nombre Comercial del Producto	**Cubre cables espirales**
Calidad	**Excelente**
Generalidades	Espirales para cables color negro de 3/4 de pulgada
Requisitos generales	Espirales para cables color negro de 3/4 de pulgada,
Requisitos Específicos	Espirales para cables color negro de 3/4 de pulgada, material plástico Protege cables y mangueras de la abrasión y de los roedores para cable AWG #12.
Empaque y rotulado	Empaque plástico
Presentación	Paquete
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**AUTOMÁTICO DE 20 AMPERIOS TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO**
Nombre Comercial del Producto	**TACO DE 20 AMPERIOS TRIFASICO**
Calidad	
Generalidades	PROTECCIÓN PARA CIRCUITOS ELÉCTRICOS
Requisitos generales	Especial para protección de instalaciones eléctricas en circuitos de 120 - 240 v, de acuerdo con los requerimientos estandarizados
Requisitos Específicos	Taco tripolar termomagnético, Tipo riel din, de 20 Amperios a 120 - 240 Voltios, material plástico y metal
Empaque y rotulado	Empaque en caja de cartón, marcadas como material delicado
Presentación	Unidad
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**Riel Din Omega**
Nombre Comercial del Producto	**Riel Omega**
Calidad	**6 meses**
Generalidades	**Metálico**
Requisitos generales	**Metálico**
Requisitos Específicos	**Riel Din tipo omega para instalación de totalizadores tipo pin de corte (electricidad)**
Empaque y rotulado	**Caja de cartón o empaque plástico**
Presentación	**Unidad**
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**Clavija en caucho con polo a tierra Electric Line**
Nombre Comercial del Producto	**Clavija Macho Con Polo**
Calidad	
Generalidades	Con polo a tierra
Requisitos generales	15A
Requisitos Específicos	Garantía 1 año. Tipo Volantes. Amperaje 15A. Características Clavija con cubierta de caucho, con polo a tierra, con arandela atornillable. Material PVC. Uso Para realizar instalaciones de enchufes eléctricos, como repuesto o para reemplazar la clavija por el voltaje indicado, con polo a tierra. Voltaje 125 v
Empaque y rotulado	Caja de cartón o empaque plástico
Presentación	Unidad
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**CONECTOR DE RESORTE**
Nombre Comercial del Producto	**CAPUCHÓN**
Calidad	
Generalidades	CONECTOR DE RESORTE PARA ALAMBRE O CABLE
Requisitos generales	CONECTOR DE RESORTE O CAPUCHÓN PARA ALAMBRE O CABLE
Requisitos Específicos	Conector de resorte o capuchón para alambre o cable calibre #12
Empaque y rotulado	Empaque en caja de cartón por grupos de 10 unidades, marcadas como material delicado
Presentación	Unidad
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**CLAVIJA HEMBRA CON POLO A TIERRA**
Nombre Comercial del Producto	**CLAVIJA**
Calidad	
Generalidades	Clavija con cubierta de caucho, con polo a tierra, con arandela atornillable. Material PVC.
Requisitos generales	Clavija hembra con polo a tierra clavija con cubierta de caucho, con polo a tierra, con arandela atornillable. material PVC
Requisitos Específicos	Uso Para realizar instalaciones de enchufes eléctricos, como repuesto o para reemplazar la clavija por el voltaje indicado, con polo a tierra. Voltaje 125 v
Empaque y rotulado	Empaque en caja de cartón por grupos de 10 unidades, marcadas como material delicado
Presentación	Unidad
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**TOMACORRIENTE TRIFÁSICO**
Nombre Comercial del Producto	**TOMACORRIENTE TRIFÁSICO**
Calidad	
Generalidades	Tomacorriente trifásico, 220 VAC, 30A, TRIFASICA, De incrustar.
Requisitos generales	Toma corriente trifásica, con diseño robusto y clavija de gran resistencia, 220 VAC, 30 amperios de incrustar
Requisitos Específicos	Toma corriente trifásica, con diseño robusto y clavija de gran resistencia, 220 VAC, 30 amperios de incrustar, acero galvanizado, 1 año de garantía que cumpla con RETIE.
Empaque y rotulado	Empaque en caja de cartón
Presentación	Unidad
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**CAJA PLÁSTICA PVC 5800 HOMOLOGADA**
Nombre Comercial del Producto	**CAJA 5800**
Calidad	
Generalidades	Caja plástica PVC
Requisitos generales	Caja plástica PVC color blanco certificada y homologada
Requisitos Específicos	Caja plástica PVC Color blanco 2cmx4cm certificada y homologada
Empaque y rotulado	Empaque en caja de cartón por grupos de 10 cajas, marcadas como material delicado
Presentación	unidad
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**Protoboard 830 Puntos y 2 buses**
Nombre Comercial del Producto	**Protoboard**
Calidad	
Generalidades	Protoboard 830 Puntos y 2 buses. Con adhesivo MB-102
Requisitos generales	Protoboard 830 Puntos y 2 buses. Con adhesivo MB-102, Ideal para altas frecuencias y bajo ruido
Requisitos Específicos	Protoboard 830 Puntos y 2 buses. Con adhesivo MB-102, Ideal para altas frecuencias y bajo ruido, puede conectar todos los componentes con alambre 20-29 AWG (0.3-0.8 mm)
Empaque y rotulado	Empaque en caja de cartón por grupos de 10 unidades, marcadas como material delicado
Presentación	Unidad
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**INTERRUPTOR DOBLE**
Nombre Comercial del Producto	**INTERRUPTOR DOBLE**
Calidad	
Generalidades	INTERRUPTOR
Requisitos generales	SENCILLO para 120Vac
Requisitos Específicos	Interruptor doméstico doble certificado, para baja tensión, resistente a la corrosión, color blanco para 120 V AC
Empaque y rotulado	Empaque en caja de cartón, marcadas como material delicado
Presentación	Unidad
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**CINTA AISLANTE DE PVC**
Nombre Comercial del Producto	**CINTA AISLANTE**
Calidad	
Generalidades	CINTA AISLANTE SUPER 33+
Requisitos generales	Cinta aislante de PVC
Requisitos Específicos	Cinta aislante, tensión de operación alta 69 kV, temperatura de operación 130 grados, alta calidad. Material PVC medidas 1,9 cm ancho x 20 m de largo
Empaque y rotulado	Empaque en caja de cartón, marcadas como material delicado
Presentación	Unidad
IMAGEN DE REFERENCIA	

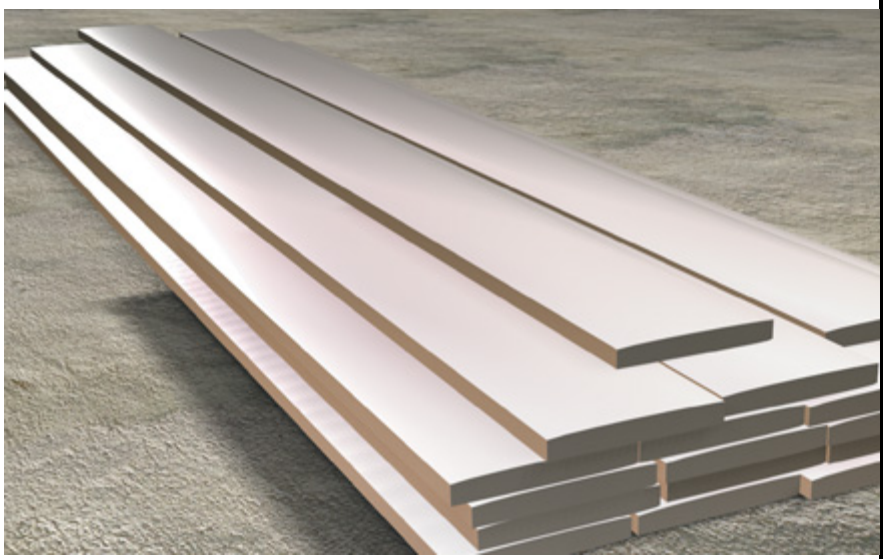
Nombre del Producto	**CABLE CALIBRE AWG 12 DE COBRE CON AISLANTE ROJO CERTIFICADO**
Nombre Comercial del Producto	**CABLE #12 ROJO CERTIFICADO**
Calidad	**Excelente**
Generalidades	Cable cobre con recubrimiento aislante color ROJO certificado.
Requisitos generales	Cable de cobre THHN
Requisitos Específicos	Cable de cobre con recubrimiento aislante color Rojo certificado calibre AWG #12 THHN
Empaque y rotulado	En rollos de 100 metros empacado en caja de cartón en donde se visualice el calibre del cable, la marca, el color y la certificación de conformidad RETIE
Presentación	Rollo de 100 metros
IMAGEN DE REFERENCIA	

Nombre del Producto	**CABLE CALIBRE AWG 12 DE COBRE CON AISLANTE BLANCO CERTIFICADO**
Nombre Comercial del Producto	**CABLE #12 BLANCO CERTIFICADO**
Calidad	**Excelente**
Generalidades	Cable cobre con recubrimiento aislante color BLANCO certificado.
Requisitos generales	Cable de cobre THHN
Requisitos Específicos	Cable de cobre con recubrimiento aislante color blanco certificado calibre AWG #12 THHN
Empaque y rotulado	En rollos de 100 metros empacado en caja de cartón en donde se visualice el calibre del cable, la marca, el color y la certificación de conformidad RETIE
Presentación	Rollo de 100 metros
IMAGEN DE REFERENCIA	

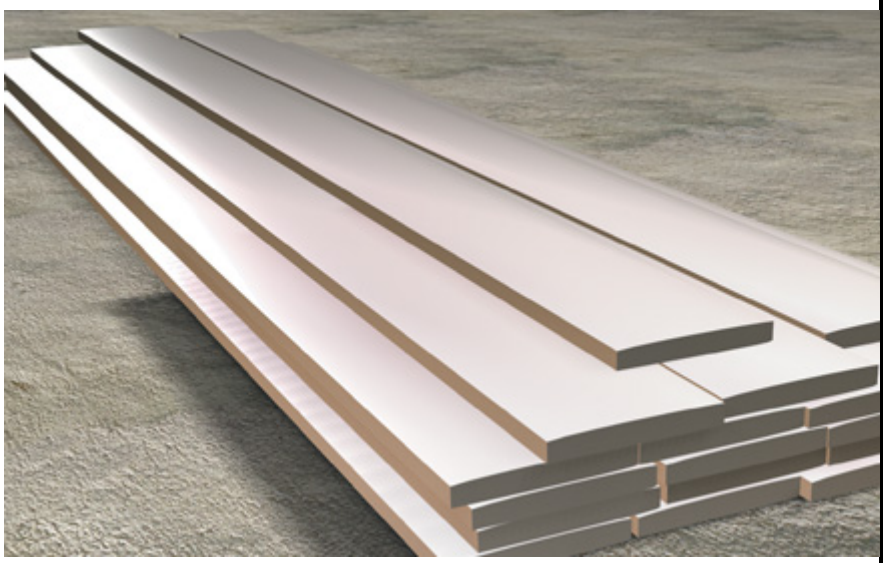
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**CABLE ENCAUCHETADO CALIBRE AWG 4 X 12 AWG**
Nombre Comercial del Producto	**Cable encauchetado número 12 de cuatro líneas**
Calidad	Intemperie
Generalidades	Retardante a la llama, humedad, calor, abrasión, aceite, gasolina y elementos químicos
Requisitos generales	Material Cobre - PVC acauchado
Requisitos Específicos	Cable de doble núcleo Tipo Cordones de color Negro, blanco, rojo y verde. Calibre 8, fibras de cobre envueltos en aislante de caucho de bajo grosor, avalado para el trabajo eléctrico bajo la normatividad RETIE - PVC acauchado. Uso Para conexiones electrodomésticas que transmiten electricidad. Calibre 12 AWG certificado, de tres líneas
Empaque y rotulado	En rollos empacado en caja de cartón en donde se visualice el calibre del cable, la marca, el color y la certificación de conformidad RETIE
Presentación	ROLLO X 100 m
IMAGEN DE REFERENCIA	

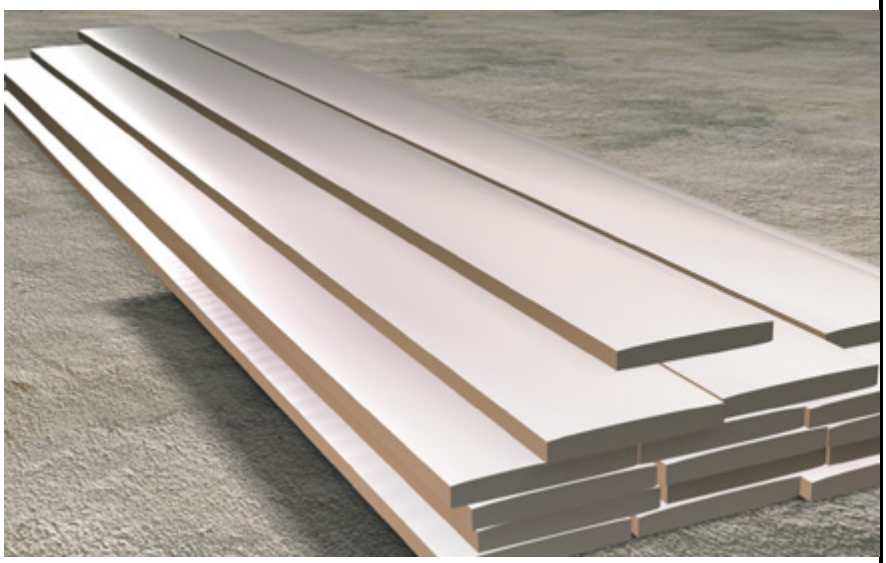
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**HIERRO EN PLATINA DE ¼" X 3" X 6 METROS**
Nombre Comercial del Producto	**Platina de ¼" X 3" X 6 metros**
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	De acero de bajo contenido de carbono (acero para construcción)
Requisitos generales	De acero de bajo contenido de carbono (acero para construcción)
Requisitos Específicos	De acero de bajo contenido de carbono (acero para construcción)
Empaque y rotulado	Unidad
Presentación	Barra de 6 metros de longitud
Imagen de referencia	

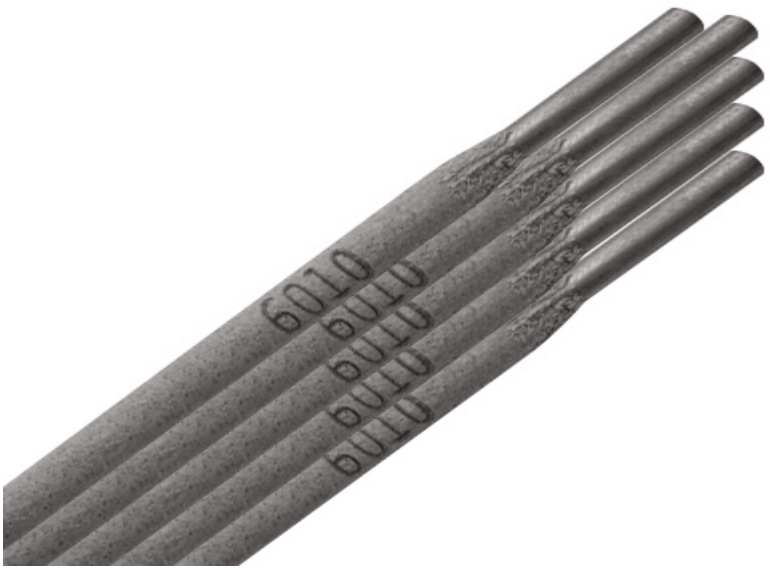
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**HIERRO EN PLATINA DE 3/8” X 3” X 6 METROS**
Nombre Comercial del Producto	**Platina de 3/8” X 3” X 6 metros**
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	De acero de bajo contenido de carbono (acero para construcción)
Requisitos generales	De acero de bajo contenido de carbono (acero para construcción)
Requisitos Específicos	De acero de bajo contenido de carbono (acero para construcción)
Empaque y rotulado	Unidad
Presentación	Barra de 6 metros de longitud
Imagen de referencia	

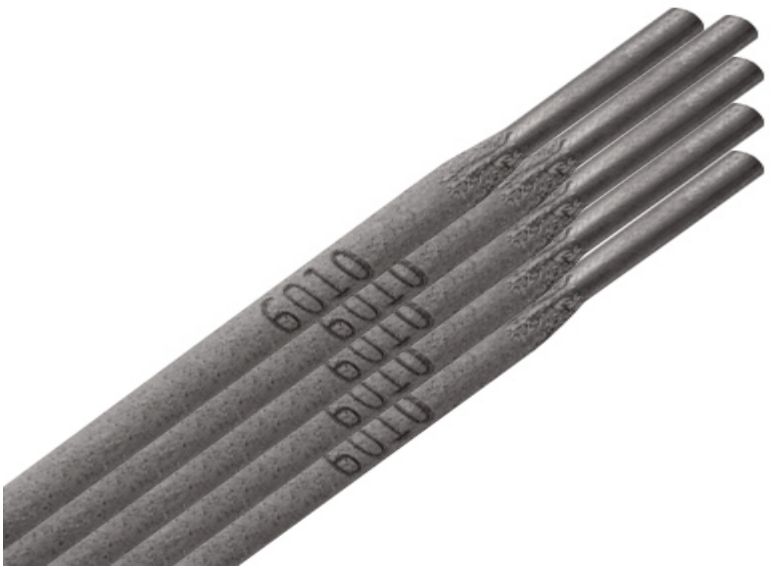
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**HIERRO EN PLATINA DE 1/2" X 3" X 6 METROS**
Nombre Comercial del Producto	**Platina de 1/2" X 3" X 6 metros**
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	De acero de bajo contenido de carbono (acero para construcción)
Requisitos generales	De acero de bajo contenido de carbono (acero para construcción)
Requisitos Específicos	De acero de bajo contenido de carbono (acero para construcción)
Empaque y rotulado	Unidad
Presentación	Barra de 6 metros de longitud
Imagen de referencia	

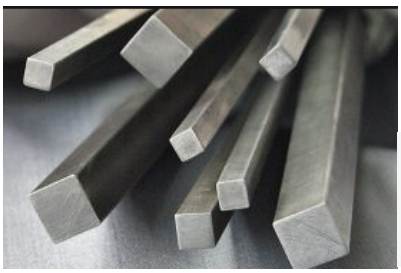
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**ELECTRODO CLASE E- 6010 DE 1/8”**
Nombre Comercial del Producto	**Electrodo Clase E- 6010 de 1/8”**
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Electrodo de revestimiento celulósico para soldar en todas las posiciones, produce depósitos de penetración profunda con calidad radiográfica. Se usa en trabajos estructurales, reparaciones y uniones de tubería.
Requisitos generales	Parea utilizar en recipientes de presión, tuberías, calderas, cañerías de acero, carrocerías de camiones, estructuras de acero, equipo de fundición de acero, piezas de acero galvanizado
Requisitos Específicos	Para soldar en todas las posiciones, produce depósitos de penetración profunda con calidad radiográfica
Empaque y rotulado	Electrodo Clase E- 6010 de 1/8”
Presentación	Caja de 20 Kilogramos
Imagen de referencia	

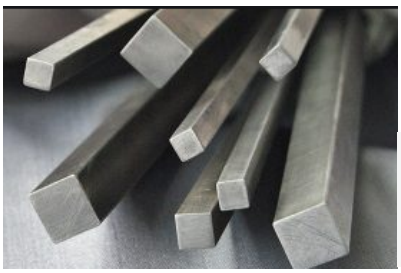
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**ELECTRODO CLASE E- 6013 DE 1/8”**
Nombre Comercial del Producto	**Electrodo Clase E- 6013 de 1/8”**
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Electrodo de revestimiento celulósico para soldar en todas las posiciones, produce depósitos de penetración profunda con calidad radiográfica. Se usa en trabajos estructurales, reparaciones y uniones de tubería.
Requisitos generales	Parea utilizar en recipientes de presión, tuberías, calderas, cañerías de acero, carrocerías de camiones, estructuras de acero, equipo de fundición de acero, piezas de acero galvanizado
Requisitos Específicos	Para soldar en todas las posiciones, produce depósitos de penetración profunda con calidad radiográfica
Empaque y rotulado	Electrodo Clase E- 6013 de 1/8”
Presentación	Caja de 20 Kilogramos
Imagen de referencia	

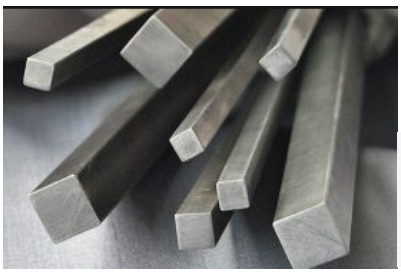
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**BARRA CUADRADA MACIZA DE ACERO SAE 1020 DE 3/8”**
Nombre Comercial del Producto	Barra cuadrada maciza SAE 1020 de 3/8”
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Composición química C: 0.18 -0.23 P. máx: 0.04 Mn: 0.30 -0.60 S. máx: 0.05 Si: 0.15 -0.30
Requisitos generales	Se utiliza en elementos de máquinas que requieren gran tenacidad y baja dureza: Ejes, eslabones, cadenas, pasadores, bujes cementados, tornillos grado 2, grapas.
Requisitos Específicos	Barra cuadrada maciza de SAE 1020 de 3/8”
Empaque y rotulado	En varilla.
Presentación	Por unidad en metros
IMAGEN DE REFERENCIA	 

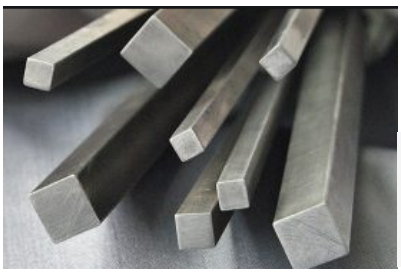
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**BARRA CUADRADA MACIZA DE ACERO SAE 1020 DE 5/16”**
Nombre Comercial del Producto	Barra cuadrada maciza SAE 1020 de 5/16”
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Composición química C: 0.18 -0.23 P. máx: 0.04 Mn: 0.30 -0.60 S. máx: 0.05 Si: 0.15 -0.30
Requisitos generales	Se utiliza en elementos de máquinas que requieren gran tenacidad y baja dureza: Ejes, eslabones, cadenas, pasadores, bujes cementados, tornillos grado 2, grapas.
Requisitos Específicos	Barra cuadrada maciza de SAE 1020 de 5/16”
Empaque y rotulado	En varilla.
Presentación	Por unidad en metros
IMAGEN DE REFERENCIA	 

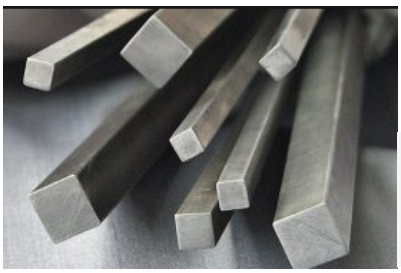
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**BARRA CUADRADA MACIZA DE ACERO SAE 1020 DE 3/4”**
Nombre Comercial del Producto	Barra cuadrada maciza SAE 1020 de 3/4”
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Composición química C: 0.18 -0.23 P. máx: 0.04 Mn: 0.30 -0.60 S. máx: 0.05 Si: 0.15 -0.30
Requisitos generales	Se utiliza en elementos de máquinas que requieren gran tenacidad y baja dureza: Ejes, eslabones, cadenas, pasadores, bujes cementados, tornillos grado 2, grapas.
Requisitos Específicos	Barra cuadrada maciza de SAE 1020 de 3/4”
Empaque y rotulado	En varilla.
Presentación	Por unidad en metros
IMAGEN DE REFERENCIA	 

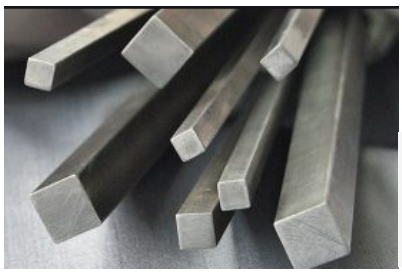
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**BARRA CUADRADA MACIZA DE ACERO SAE 1020 DE 1”**
Nombre Comercial del Producto	Barra cuadrada maciza SAE 1020 de 1”
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Composición química C: 0.18 -0.23 P. máx: 0.04 Mn: 0.30 -0.60 S. máx: 0.05 Si: 0.15 -0.30
Requisitos generales	Se utiliza en elementos de máquinas que requieren gran tenacidad y baja dureza: Ejes, eslabones, cadenas, pasadores, bujes cementados, tornillos grado 2, grapas.
Requisitos Específicos	Barra cuadrada maciza de SAE 1020 de 1”
Empaque y rotulado	En varilla.
Presentación	Por unidad en metros
IMAGEN DE REFERENCIA	 

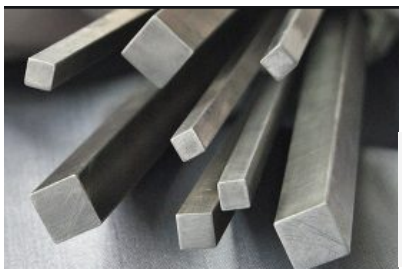
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**BARRA CUADRADA MACIZA DE ACERO SAE 1020 DE 1 1/2”**
Nombre Comercial del Producto	Barra cuadrada maciza SAE 1020 de 1 1/2”
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Composición química C: 0.18 -0.23 P. máx: 0.04 Mn: 0.30 -0.60 S. máx: 0.05 Si: 0.15 -0.30
Requisitos generales	Se utiliza en elementos de máquinas que requieren gran tenacidad y baja dureza: Ejes, eslabones, cadenas, pasadores, bujes cementados, tornillos grado 2, grapas.
Requisitos Específicos	Barra cuadrada maciza de SAE 1020 de 1 1/2”
Empaque y rotulado	En varilla.
Presentación	Por unidad en metros
IMAGEN DE REFERENCIA	 

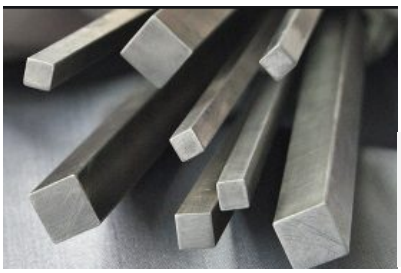
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**BARRA CUADRADA MACIZA DE ACERO SAE 1020 DE 2”**
Nombre Comercial del Producto	Barra cuadrada maciza SAE 1020 de 2”
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Composición química C: 0.18 -0.23 P. máx: 0.04 Mn: 0.30 -0.60 S. máx: 0.05 Si: 0.15 -0.30
Requisitos generales	Se utiliza en elementos de máquinas que requieren gran tenacidad y baja dureza: Ejes, eslabones, cadenas, pasadores, bujes cementados, tornillos grado 2, grapas.
Requisitos Específicos	Barra cuadrada maciza de SAE 1020 de 2”
Empaque y rotulado	En varilla.
Presentación	Por unidad en metros
IMAGEN DE REFERENCIA	 

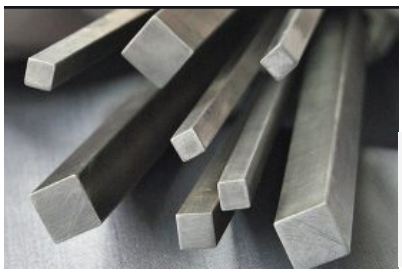
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**BARRA CUADRADA MACIZA DE ACERO SAE 1020 DE 3”**
Nombre Comercial del Producto	Barra cuadrada maciza SAE 1020 de 3”
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Composición química C: 0.18 -0.23 P. máx: 0.04 Mn: 0.30 -0.60 S. máx: 0.05 Si: 0.15 -0.30
Requisitos generales	Se utiliza en elementos de máquinas que requieren gran tenacidad y baja dureza: Ejes, eslabones, cadenas, pasadores, bujes cementados, tornillos grado 2, grapas.
Requisitos Específicos	Barra cuadrada maciza de SAE 1020 de 3”
Empaque y rotulado	En varilla.
Presentación	Por unidad en metros
IMAGEN DE REFERENCIA	 

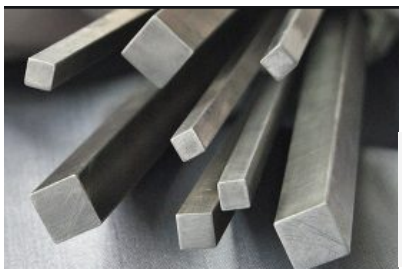
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**BARRA CUADRADA MACIZA DE ACERO SAE 1020 DE 1”**
Nombre Comercial del Producto	Barra cuadrada maciza SAE 1020 de 1”
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Composición química C: 0.18 -0.23 P. máx: 0.04 Mn: 0.30 -0.60 S. máx: 0.05 Si: 0.15 -0.30
Requisitos generales	Se utiliza en elementos de máquinas que requieren gran tenacidad y baja dureza: Ejes, eslabones, cadenas, pasadores, bujes cementados, tornillos grado 2, grapas.
Requisitos Específicos	Barra cuadrada maciza de SAE 1020 de 1”
Empaque y rotulado	En varilla.
Presentación	Por unidad en metros
IMAGEN DE REFERENCIA	 

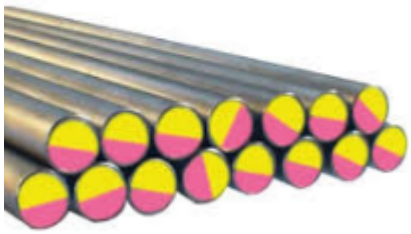
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**BARRA CUADRADA MACIZA DE ACERO SAE 1020 DE 1 1/2”**
Nombre Comercial del Producto	Barra cuadrada maciza SAE 1020 de 1 1/2”
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Composición química C: 0.18 -0.23 P. máx: 0.04 Mn: 0.30 -0.60 S. máx: 0.05 Si: 0.15 -0.30
Requisitos generales	Se utiliza en elementos de máquinas que requieren gran tenacidad y baja dureza: Ejes, eslabones, cadenas, pasadores, bujes cementados, tornillos grado 2, grapas.
Requisitos Específicos	Barra cuadrada maciza de SAE 1020 de 1 1/2”
Empaque y rotulado	En varilla.
Presentación	Por unidad en metros
IMAGEN DE REFERENCIA	 

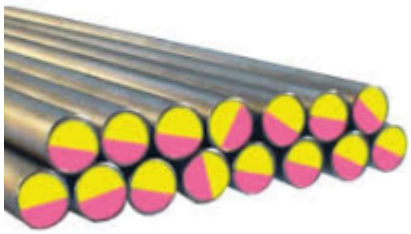
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**BARRA CUADRADA MACIZA DE ACERO SAE 1020 DE 2”**
Nombre Comercial del Producto	Barra cuadrada maciza SAE 1020 de 2”
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Composición química C: 0.18 -0.23 P. máx: 0.04 Mn: 0.30 -0.60 S. máx: 0.05 Si: 0.15 -0.30
Requisitos generales	Se utiliza en elementos de máquinas que requieren gran tenacidad y baja dureza: Ejes, eslabones, cadenas, pasadores, bujes cementados, tornillos grado 2, grapas.
Requisitos Específicos	Barra cuadrada maciza de SAE 1020 de 2”
Empaque y rotulado	En varilla.
Presentación	Por unidad en metros
IMAGEN DE REFERENCIA	 

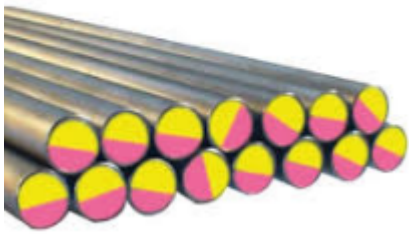
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**BARRA REDONDA MACIZA DE ACERO SAE 1020 DE 3”**
Nombre Comercial del Producto	Barra o varilla maciza SAE 1020 de 3” de diámetro
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Composición química C: 0.18 -0.23 P. máx: 0.04 Mn: 0.30 - 0.60 S. máx: 0.05 Si: 0.15 -0.30
Requisitos generales	Se utiliza en elementos de máquinas que requieren gran tenacidad y baja dureza: Ejes, eslabones, cadenas, pasadores, bujes cementados, tornillos grado 2, grapas.
Requisitos Específicos	Barra redonda maciza de SAE 1020 de 3” de diámetro
Empaque y rotulado	En varilla.
Presentación	Por unidad en metros
IMAGEN DE REFERENCIA	

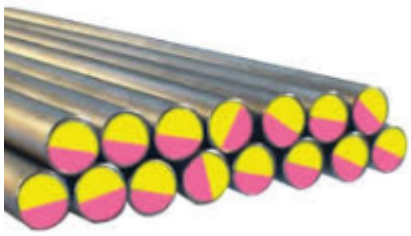
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**BARRA REDONDA MACIZA DE ACERO SAE 1020 DE 2 1/2”**
Nombre Comercial del Producto	Barra o varilla maciza SAE 1020 de 2 1/2” de diámetro
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Composición química C: 0.18 -0.23 P. máx: 0.04 Mn: 0.30 - 0.60 S. máx: 0.05 Si: 0.15 -0.30
Requisitos generales	Se utiliza en elementos de máquinas que requieren gran tenacidad y baja dureza: Ejes, eslabones, cadenas, pasadores, bujes cementados, tornillos grado 2, grapas.
Requisitos Específicos	Barra redonda maciza de SAE 1020 de 2 1/2” de diámetro
Empaque y rotulado	En varilla.
Presentación	Por unidad en metros
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**BARRA REDONDA MACIZA DE ACERO SAE 1020 DE 2 3/4”**
Nombre Comercial del Producto	Barra o varilla maciza SAE 1020 de 2 3/4” de diámetro
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Composición química C: 0.18 -0.23 P. máx: 0.04 Mn: 0.30 - 0.60 S. máx: 0.05 Si: 0.15 -0.30
Requisitos generales	Se utiliza en elementos de máquinas que requieren gran tenacidad y baja dureza: Ejes, eslabones, cadenas, pasadores, bujes cementados, tornillos grado 2, grapas.
Requisitos Específicos	Barra redonda maciza de SAE 1020 de 2 3/4” de diámetro
Empaque y rotulado	En varilla.
Presentación	Por unidad en metros
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**BARRA REDONDA MACIZA DE ACERO SAE 1020 DE 4”**
Nombre Comercial del Producto	Barra o varilla maciza SAE 1020 de 4” de diámetro
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Composición química C: 0.18 -0.23 P. máx: 0.04 Mn: 0.30 - 0.60 S. máx: 0.05 Si: 0.15 -0.30
Requisitos generales	Se utiliza en elementos de máquinas que requieren gran tenacidad y baja dureza: Ejes, eslabones, cadenas, pasadores, bujes cementados, tornillos grado 2, grapas.
Requisitos Específicos	Barra redonda maciza de SAE 1020 de 4” de diámetro
Empaque y rotulado	En varilla.
Presentación	Por unidad en metros
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**CARETA PARA SOLDADURA ELECTRICA**
Nombre Comercial del Producto	**CARETA PARA SOLDAR CON PORTAVIDRIO LEVANTABLE EN MATERIAL TERMOPLÁSTICO**
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Cabezal graduable tipo ratchet, con freno que protege el mentón cuando se baje la careta por cabeceo. Resistente al impacto de chispas, partículas, cambios bruscos de temperatura, radiación calórica y lumínica.
Requisitos generales	Cabezal graduable tipo ratchet, con freno que protege el mentón cuando se baje la careta por cabeceo. Resistente al impacto de chispas, partículas, cambios bruscos de temperatura, radiación calórica y lumínica.
Requisitos Específicos	Apropiada para ser utilizada en trabajos con soldadura eléctrica o de arco y corte con electrodo, en riesgos que presenten radiaciones calóricas y lumínicas, infrarrojas, ultravioletas y chispas. Normas de referencia ANSI Z87.1 NTC 3610
Empaque y rotulado	Bolsa plástica
Presentación	POR UNIDAD
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**CARETA PARA SOLDADURA ELECTRICA FOTOSENSIBLE**
Nombre Comercial del Producto	**CARETA PARA SOLDAR FOTOSENSIBLE EN MATERIAL TERMOPLÁSTICO**
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Cabezal graduable tipo ratchet, con freno que protege el mentón cuando se baje la careta por cabeceo. Resistente al impacto de chispas, partículas, cambios bruscos de temperatura, radiación calórica y lumínica.
Requisitos generales	Cabezal graduable tipo ratchet, con freno que protege el mentón cuando se baje la careta por cabeceo. Resistente al impacto de chispas, partículas, cambios bruscos de temperatura, radiación calórica y lumínica.
Requisitos Específicos	Apropiada para ser utilizada en trabajos con soldadura eléctrica o de arco y corte con electrodo, en riesgos que presenten radiaciones calóricas y lumínicas, infrarrojas, ultravioletas y chispas. Normas de referencia ANSI Z87.1 NTC 3610
Empaque y rotulado	Bolsa plástica
Presentación	POR UNIDAD
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**Disco Abrasivo para desbaste de metales**
Nombre Comercial del Producto	Disco Abrasivo para desbaste de metales de 4 ½”
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Herramienta diseñada para desbastar aceros y demás meta- Les usado en pulidora manual
Requisitos generales	Disco abrasivo para desbastar metales
Requisitos Específicos	Disco para desbastar metales en soldadura
Empaque y rotulado	Disco Abrasivo para desbaste de metales de 4 ½”
Presentación	UNIDAD
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**DISCO PARA CORTE DE METALES DE 4 ½" DIAMETRO**
Nombre Comercial del Producto	DISCO Abrasivo para corte de metal de 4 ½"
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Herramienta diseñada para el corte de aceros y demás meta- Les usado en pulidora manual
Requisitos generales	Disco abrasivo para corte
Requisitos Específicos	Disco para corte de metales en soldadura
Empaque y rotulado	DISCO Abrasivo para corte de metal de 4 ½"
Presentación	UNIDAD
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**PLATINA DE ACERO SAE 1020 DE 3/8” X 3”**
Nombre Comercial del Producto	Platina de acero SAE 1020 de 3/8” x 3”
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Composición química C: 0.18 -0.23 P. máx: 0.04 Mn: 0.30 - 0.60 S. máx: 0.05 Si: 0.15 -0.30
Requisitos generales	Se utiliza en elementos de máquinas que requieren gran tenacidad y baja dureza: Ejes, eslabones, cadenas, pasadores, bujes cementados, tornillos grado 2, grapas.
Requisitos Específicos	Platina de acero de SAE 1020 de 3/8” x 3”
Empaque y rotulado	Plantina.
Presentación	Por unidad en metros
IMAGEN DE REFERENCIA	

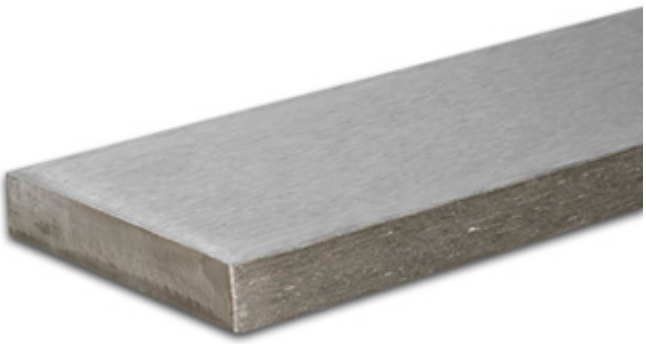
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**PLATINA DE ACERO SAE 1020 DE 1/2" X 3"**
Nombre Comercial del Producto	Platina de acero SAE 1020 de 1/2" x 3"
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Composición química C: 0.18 -0.23 P. máx: 0.04 Mn: 0.30 - 0.60 S. máx: 0.05 Si: 0.15 -0.30
Requisitos generales	Se utiliza en elementos de máquinas que requieren gran tenacidad y baja dureza: Ejes, eslabones, cadenas, pasadores, bujes cementados, tornillos grado 2, grapas.
Requisitos Específicos	Platina de acero de SAE 1020 de 1/2" x 3"
Empaque y rotulado	Plantina.
Presentación	Por unidad en metros
IMAGEN DE REFERENCIA	

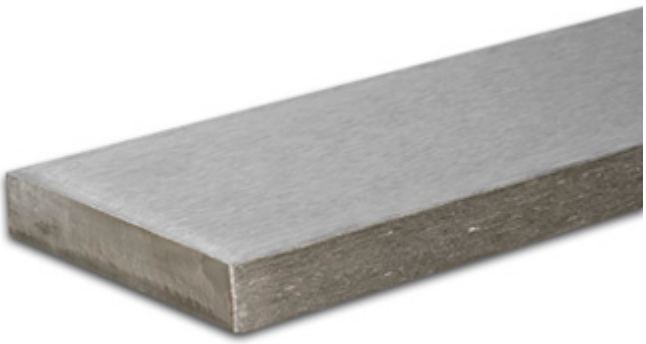
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**PLATINA DE ACERO SAE 1020 DE 3/8" X 2 1/2"**
Nombre Comercial del Producto	Platina de acero SAE 1020 de 3/8" x 2 1/2"
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Composición química C: 0.18 -0.23 P. máx: 0.04 Mn: 0.30 - 0.60 S. máx: 0.05 Si: 0.15 -0.30
Requisitos generales	Se utiliza en elementos de máquinas que requieren gran tenacidad y baja dureza: Ejes, eslabones, cadenas, pasadores, bujes cementados, tornillos grado 2, grapas.
Requisitos Específicos	Platina de acero de SAE 1020 de 3/8" x 2 1/2"
Empaque y rotulado	Plantina.
Presentación	Por unidad en metros
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**PLATINA DE ACERO SAE 1020 DE 1/2" X 2 1/2"**
Nombre Comercial del Producto	Platina de acero SAE 1020 de 1/2" x 2 1/2"
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Composición química C: 0.18 -0.23 P. máx: 0.04 Mn: 0.30 - 0.60 S. máx: 0.05 Si: 0.15 -0.30
Requisitos generales	Se utiliza en elementos de máquinas que requieren gran tenacidad y baja dureza: Ejes, eslabones, cadenas, pasadores, bujes cementados, tornillos grado 2, grapas.
Requisitos Específicos	Platina de acero de SAE 1020 de 1/2" x 2 1/2"
Empaque y rotulado	Plantina.
Presentación	Por unidad en metros
IMAGEN DE REFERENCIA	

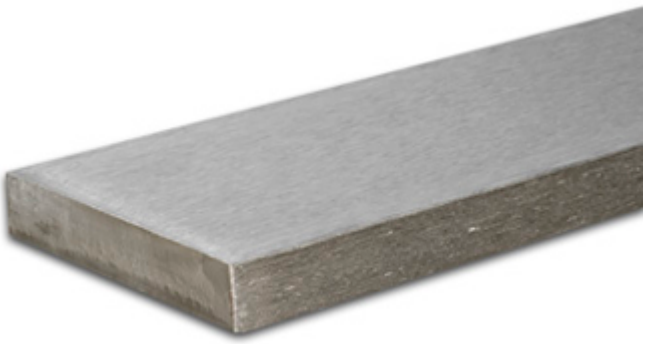
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**PLATINA DE ACERO SAE 1020 DE 3/4” X 1”**
Nombre Comercial del Producto	Platina de acero SAE 1020 de 3/4” x 1”
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Composición química C: 0.18 -0.23 P. máx: 0.04 Mn: 0.30 - 0.60 S. máx: 0.05 Si: 0.15 -0.30
Requisitos generales	Se utiliza en elementos de máquinas que requieren gran tenacidad y baja dureza: Ejes, eslabones, cadenas, pasadores, bujes cementados, tornillos grado 2, grapas.
Requisitos Específicos	Platina de acero de SAE 1020 de 3/4” x 1”
Empaque y rotulado	Plantina.
Presentación	Por unidad en metros
IMAGEN DE REFERENCIA	

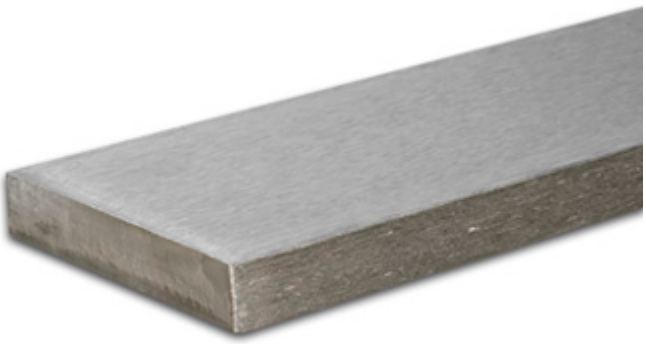
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**PLATINA DE ACERO SAE 1020 DE 3/4” X 1 1/4”**
Nombre Comercial del Producto	Platina de acero SAE 1020 de 3/4” x 1 1/4”
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Composición química C: 0.18 -0.23 P. máx: 0.04 Mn: 0.30 - 0.60 S. máx: 0.05 Si: 0.15 -0.30
Requisitos generales	Se utiliza en elementos de máquinas que requieren gran tenacidad y baja dureza: Ejes, eslabones, cadenas, pasadores, bujes cementados, tornillos grado 2, grapas.
Requisitos Específicos	Platina de acero de SAE 1020 de 3/4” x 1 1/4”
Empaque y rotulado	Plantina.
Presentación	Por unidad en metros
IMAGEN DE REFERENCIA	

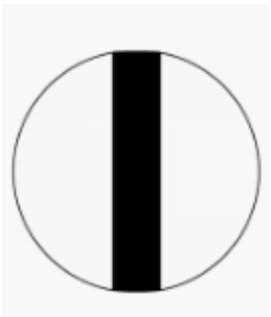
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**PLATINA DE ACERO SAE 1020 DE 3/8" X 2"**
Nombre Comercial del Producto	Platina de acero SAE 1020 de 3/8" x 2"
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Composición química C: 0.18 -0.23 P. máx: 0.04 Mn: 0.30 - 0.60 S. máx: 0.05 Si: 0.15 -0.30
Requisitos generales	Se utiliza en elementos de máquinas que requieren gran tenacidad y baja dureza: Ejes, eslabones, cadenas, pasadores, bujes cementados, tornillos grado 2, grapas.
Requisitos Específicos	Platina de acero de SAE 1020 de 3/8" x 2"
Empaque y rotulado	Plantina.
Presentación	Por unidad en metros
IMAGEN DE REFERENCIA	

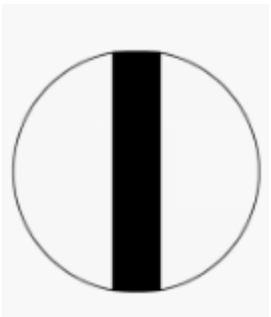
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**PLATINA DE ACERO SAE 1020 DE 1/2" X 2"**
Nombre Comercial del Producto	Platina de acero SAE 1020 de 1/2" x 2"
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Composición química C: 0.18 -0.23 P. máx: 0.04 Mn: 0.30 - 0.60 S. máx: 0.05 Si: 0.15 -0.30
Requisitos generales	Se utiliza en elementos de máquinas que requieren gran tenacidad y baja dureza: Ejes, eslabones, cadenas, pasadores, bujes cementados, tornillos grado 2, grapas.
Requisitos Específicos	Platina de acero de SAE 1020 de 1/2" x 2"
Empaque y rotulado	Plantina.
Presentación	Por unidad en metros
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**BARRA REDONDA MACIZA DE ACERO SAE 4140 DE 3”**
Nombre Comercial del Producto	Barra o varilla maciza de acero clase SAE 4140 de 3” de diámetro
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Acero con composición química C: 0.33 - 0.43 Cr: 0.80- 1.1 Mn: 0.75 -1.00 Mo: 0.15 - 0.25 Si: 0.20 -0.35
Requisitos generales	Acero bonificado usado en la fabricación de ejes, engranajes, cigüeñales, cilindros de motores, bielas, rotores, árboles de turbinas a vapor, ejes traseros, partes de bombas, barras de conexión, taladros en la industria petrolera y piezas forjadas.
Requisitos Específicos	Acero barra redonda maciza de SAE 4140 de 3” de diámetro
Empaque y rotulado	En varilla
Presentación	Por unidad en metros
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**BARRA REDONDA MACIZA DE ACERO SAE 4140 DE 2”**
Nombre Comercial del Producto	Barra o varilla maciza de acero clase SAE 4140 de 2” de diámetro
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Acero con composición química C: 0.33 - 0.43 Cr: 0.80- 1.1 Mn: 0.75 -1.00 Mo: 0.15 - 0.25 Si: 0.20 -0.35
Requisitos generales	Acero bonificado usado en la fabricación de ejes, engranajes, cigüeñales, cilindros de motores, bielas, rotores, árboles de turbinas a vapor, ejes traseros, partes de bombas, barras de conexión, taladros en la industria petrolera y piezas forjadas.
Requisitos Específicos	Acero barra redonda maciza de SAE 4140 de 2” de diámetro
Empaque y rotulado	En varilla
Presentación	Por unidad en metros
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**BARRA REDONDA MACIZA DE ACERO INOXIDABLE CLASE 304 DE 1”**
Nombre Comercial del Producto	Barra o varilla maciza de acero inoxidable clase 304 de 1” de diámetro
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Acero inoxidable para la fabricación de productos de consumo humano.
Requisitos generales	Fabricación que serán utilizados para la fabricación de los productos que se utilizarán en productos de consumo humano.
Requisitos Específicos	Barra redonda maciza de acero inoxidable clase 304 de 1” de diámetro
Empaque y rotulado	En varilla
Presentación	Por unidad de metro
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**BARRA REDONDA MACIZA DE ACERO INOXIDABLE CLASE 304 DE 1- 1/4”**
Nombre Comercial del Producto	Barra o varilla maciza de acero inoxidable clase 304 de 1-1/4” de diámetro
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Acero inoxidable para la fabricación de productos de consumo humano.
Requisitos generales	Fabricación que serán utilizados para la fabricación de los productos que se utilizarán en productos de consumo humano.
Requisitos Específicos	Barra redonda maciza de acero inoxidable clase 304 de 1-1/4” de diámetro
Empaque y rotulado	En varilla
Presentación	Por unidad de metro
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**BARRA REDONDA MACIZA DE ACERO INOXIDABLE CLASE 304 DE 1- 1/2”**
Nombre Comercial del Producto	Barra o varilla maciza de acero inoxidable clase 304 de 1-1/2” de diámetro
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Acero inoxidable para la fabricación de productos de consumo humano.
Requisitos generales	Fabricación que serán utilizados para la fabricación de los productos que se utilizarán en productos de consumo humano.
Requisitos Específicos	Barra redonda maciza de acero inoxidable clase 304 de 1-1/2” de diámetro
Empaque y rotulado	En varilla
Presentación	Por unidad de metro
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**BARRA REDONDA MACIZA DE ACERO INOXIDABLE CLASE 304 DE 2”**
Nombre Comercial del Producto	Barra o varilla maciza de acero inoxidable clase 304 de 2” de diámetro
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Acero inoxidable para la fabricación de productos de consumo humano.
Requisitos generales	Fabricación que serán utilizados para la fabricación de los productos que se utilizarán en productos de consumo humano.
Requisitos Específicos	Barra redonda maciza de acero inoxidable clase 304 de 2” de diámetro
Empaque y rotulado	En varilla
Presentación	Por unidad de metro
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**BARRA REDONDA MACIZA DE ACERO INOXIDABLE CLASE 304 DE 3/4”**
Nombre Comercial del Producto	Barra o varilla maciza de acero inoxidable clase 304 de 3/4” de diámetro
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Acero inoxidable para la fabricación de productos de consumo humano.
Requisitos generales	Fabricación que serán utilizados para la fabricación de los productos que se utilizarán en productos de consumo humano.
Requisitos Específicos	Barra redonda maciza de acero inoxidable clase 304 de 3/4” de diámetro
Empaque y rotulado	En varilla
Presentación	Por unidad de metro
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**BARRA REDONDA MACIZA DE ACERO INOXIDABLE CLASE 304 DE 1/2”**
Nombre Comercial del Producto	Barra o varilla maciza de acero inoxidable clase 304 de 1/2” de diámetro
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Acero inoxidable para la fabricación de productos de consumo humano.
Requisitos generales	Fabricación que serán utilizados para la fabricación de los productos que se utilizarán en productos de consumo humano.
Requisitos Específicos	Barra redonda maciza de acero inoxidable clase 304 de 1/2” de diámetro
Empaque y rotulado	En varilla
Presentación	Por unidad de metro
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**BARRA REDONDA MACIZA DE ACERO INOXIDABLE CLASE 304 DE 3/8”**
Nombre Comercial del Producto	Barra o varilla maciza de acero inoxidable clase 304 de 3/8” de diámetro
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Acero inoxidable para la fabricación de productos de consumo humano.
Requisitos generales	Fabricación que serán utilizados para la fabricación de los productos que se utilizarán en productos de consumo humano.
Requisitos Específicos	Barra redonda maciza de acero inoxidable clase 304 de 3/8” de diámetro
Empaque y rotulado	En varilla
Presentación	Por unidad de metro
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**BARRA REDONDA MACIZA DE ACERO INOXIDABLE CLASE 304 DE 5/16”**
Nombre Comercial del Producto	Barra o varilla maciza de acero inoxidable clase 304 de 5/16” de diámetro
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Acero inoxidable para la fabricación de productos de consumo humano.
Requisitos generales	Fabricación que serán utilizados para la fabricación de los productos que se utilizarán en productos de consumo humano.
Requisitos Específicos	Barra redonda maciza de acero inoxidable clase 304 de 5/16” de diámetro
Empaque y rotulado	En varilla
Presentación	Por unidad de metro
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**Buril de acero rápido ASSAB 17 de 3/8”**
Nombre Comercial del Producto	**Buril de acero rápido ASSAB 17 de 3/8”**
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Buril de acero rápido ASSAB 17 de 3/8”
Requisitos generales	Buril de acero rápido ASSAB 17 de 3/8”, excelentes propiedades de corte, resistencia al desgaste, tenacidad y resistencia a la temperatura. Fabricado en acero rápido con aleación de cobalto.
Requisitos Específicos	Buril de acero rápido ASSAB 17 de 3/8”, excelentes propiedades de corte, resistencia al desgaste, tenacidad y resistencia a la temperatura. Fabricado en acero rápido con aleación de cobalto. Dureza 67 - 69 Rockwell C.
Empaque y rotulado	En varilla
Presentación	Centímetros
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**Buril de acero rápido ASSAB 17 de 5/16”**
Nombre Comercial del Producto	**Buril de acero rápido ASSAB 17 de 5/16”**
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Buril de acero rápido ASSAB 17 de 5/16”
Requisitos generales	Buril de acero rápido ASSAB 17 de 5/16”, excelentes propiedades de corte, resistencia al desgaste, tenacidad y resistencia a la temperatura. Fabricado en acero rápido con aleación de cobalto.
Requisitos Específicos	Buril de acero rápido ASSAB 17 de 5/16”, excelentes propiedades de corte, resistencia al desgaste, tenacidad y resistencia a la temperatura. Fabricado en acero rápido con aleación de cobalto. Dureza 67 - 69 Rockwell C.
Empaque y rotulado	En varilla
Presentación	Centímetros
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**Buril de acero rápido ASSAB 17 de 1/2”**
Nombre Comercial del Producto	**Buril de acero rápido ASSAB 17 de 1/2”**
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Buril de acero rápido ASSAB 17 de 1/2”
Requisitos generales	Buril de acero rápido ASSAB 17 de 1/2”, excelentes propiedades de corte, resistencia al desgaste, tenacidad y resistencia a la temperatura. Fabricado en acero rápido con aleación de cobalto.
Requisitos Específicos	Buril de acero rápido ASSAB 17 de 1/2”, excelentes propiedades de corte, resistencia al desgaste, tenacidad y resistencia a la temperatura. Fabricado en acero rápido con aleación de cobalto. Dureza 67 - 69 Rockwell C.
Empaque y rotulado	En varilla
Presentación	Centímetros
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**Buril de acero rápido ASSAB 17 de 1/4”**
Nombre Comercial del Producto	**Buril de acero rápido ASSAB 17 de 1/4”**
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Buril de acero rápido ASSAB 17 de 1/4”
Requisitos generales	Buril de acero rápido ASSAB 17 de 1/4”, excelentes propiedades de corte, resistencia al desgaste, tenacidad y resistencia a la temperatura. Fabricado en acero rápido con aleación de cobalto.
Requisitos Específicos	Buril de acero rápido ASSAB 17 de 1/4”, excelentes propiedades de corte, resistencia al desgaste, tenacidad y resistencia a la temperatura. Fabricado en acero rápido con aleación de cobalto. Dureza 67 - 69 Rockwell C.
Empaque y rotulado	En varilla
Presentación	Centímetros
IMAGEN DE REFERENCIA	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión
Proceso Gestión Contractual
Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	**Buril de acero rápido ASSAB 17 de 3/16”**
Nombre Comercial del Producto	**Buril de acero rápido ASSAB 17 de 3/16”**
Calidad	Excelente calidad
Generalidades	Buril de acero rápido ASSAB 17 de 3/16”
Requisitos generales	Buril de acero rápido ASSAB 17 de 3/16”, excelentes propiedades de corte, resistencia al desgaste, tenacidad y resistencia a la temperatura. Fabricado en acero rápido con aleación de cobalto.
Requisitos Específicos	Buril de acero rápido ASSAB 17 de 3/16”, excelentes propiedades de corte, resistencia al desgaste, tenacidad y resistencia a la temperatura. Fabricado en acero rápido con aleación de cobalto. Dureza 67 - 69 Rockwell C.
Empaque y rotulado	En varilla
Presentación	Centímetros
IMAGEN DE REFERENCIA	