



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 1

ITEM	1
Código UNSPSC	15121500
Nombre del Producto	Preparados lubricantes
Nombre Comercial del Producto	aceite soluble
Calidad	ISO 32
Generalidades	Fluido de mecanizado lubricante- refrigerante de naturaleza sintética, miscible 100% en agua, bioestable, de espuma controlada, con aditivos antioxidantes y lubricantes de extrema presión, por su alto poder refrigerante se recomienda utilizarlo para operaciones de mecanizado y rectificado en centros de maquinas herramientas tipo CNC. El grado ISO 32 esta recomendado para la última generación de maquinas herramientas con guías lineales que exigen baja viscosidad con alto poder antidesgaste y deslizante.
Requisitos generales	Refrigerantes Sintéticos
Requisitos Específicos	refrigerante sintetico usado en maquinas cnc D-LUBRISINT 20
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	GALON



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 2

ITEM	2
Código UNSPSC	15121500
Nombre del Producto	Aceite
Nombre Comercial del Producto	Aceite
Calidad	ISO VG 32 ASTM D 6158 (Tipo HM) DIN 51524 Parte 2 (HLP) ISO 11158 Categoría HM
Generalidades	Los grados de viscosidad ISO VG 32 diseñados para proporcionar una máxima protección a las bombas hidráulicas de sistemas móviles o estacionarios. Se recomiendan para mantenimiento de bombas de alabes, de pistón, de engranes y bombas de vacío cuando las presiones exceden 1000 psi
Requisitos generales	Aceite Hidráulico Antidesgaste (AW) ISO VG 32 Aceite mineral altamente refinado y aditivo.
Requisitos Específicos	CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS Grado ISO VG (ASTM D 2422): 68 Temperatura de Ebullición, °C: N/D Temperatura de Inflamación: 228 °C Densidad a 15.6 °C: 0.8905 kg/L Estado Físico: Líquido Color: Ámbar Brillante Olor Característico: (hidrocarburo) Solubilidad en Agua: No Soluble Viscosidad Cinemática a 100 °C, mm ² /s (cSt): 68.00 Viscosidad Cinemática a 40 °C, mm ² /s (cSt): 8.659 Estabilidad Química: Estable
Empaque y rotulado	Recipiente plástico con tipo de aceite características técnicas y ficha de seguridad
Presentación	galon



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 3

ITEM	3
Código UNSPSC	15121500
Nombre del Producto	Preparados lubricantes
Nombre Comercial del Producto	Aceite
Calidad	ISO VG 68 ASTM D 6158 (Tipo HM) DIN 51524 Parte 2 (HLP) ISO 11158 Categoría HM
Generalidades	Los grados de viscosidad ISO VG 68 están diseñados para proporcionar una máxima protección guías y bancada de maquinas herramientas sistemas móviles o estacionarios
Requisitos generales	Protección de guías y bancada de maquinas herramientas sistemas móviles o estacionarios
Requisitos Específicos	Aceite ISO VG 68
Empaque y rotulado	Recipiente plástico con tipo de aceite características técnicas y ficha de seguridad
Presentación	galon



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 4

ITEM	4
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Arco calador
Nombre Comercial del Producto	Arco calador
Calidad	No aplica
Generalidades	Elemento que sera utilizado como marco para segueta.
Requisitos generales	Arco calador para segueta
Requisitos Específicos	6" (pulgadas)
Empaque y rotulado	Empaque de fábrica que cubra el área de corte.
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 5

ITEM	5
Código UNSPSC	30263600
Nombre del Producto	Barras de acero al carbón
Nombre Comercial del Producto	Barra
Calidad	Normas involucradas: ASTM A108
Generalidades	Se utiliza mucho en la condición de cementado donde la resistencia al desgaste y el tener un núcleo tenaz es importante. Se puede utilizar completamente endurecido mientras se trate de secciones muy delgadas. Se puede utilizar para ejes de secciones grandes y que no estén muy esforzados. Otros usos incluyen engranes ligeramente esforzados con endurecimiento superficial, pines endurecidos superficialmente, piñones, cadenas, tornillos, componentes de maquinaria, prensas y levas.
Requisitos generales	Barra cilíndrica de acero 1020 por metro
Requisitos Específicos	Diametro de 1 1/2"
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	barra



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 6

ITEM	6
Código UNSPSC	30263600
Nombre del Producto	Barras de acero al carbón
Nombre Comercial del Producto	Barra
Calidad	Normas involucradas: ASTM A108
Generalidades	Se utiliza mucho en la condición de cementado donde la resistencia al desgaste y el tener un núcleo tenaz es importante. Se puede utilizar completamente endurecido mientras se trate de secciones muy delgadas. Se puede utilizar para ejes de secciones grandes y que no estén muy esforzados. Otros usos incluyen engranes ligeramente esforzados con endurecimiento superficial, pines endurecidos superficialmente, piñones, cadenas, tornillos, componentes de maquinaria, prensas y levas.
Requisitos generales	Barra cilíndrica de acero 1020 por metro
Requisitos Específicos	Diametro de 1 3/4"
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	barra



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 7

ITEM	7
Código UNSPSC	30263600
Nombre del Producto	Barras de acero al carbón
Nombre Comercial del Producto	Barra
Calidad	Normas involucradas: ASTM A108
Generalidades	Se utiliza mucho en la condición de cementado donde la resistencia al desgaste y el tener un núcleo tenaz es importante. Se puede utilizar completamente endurecido mientras se trate de secciones muy delgadas. Se puede utilizar para ejes de secciones grandes y que no estén muy esforzados. Otros usos incluyen engranes ligeramente esforzados con endurecimiento superficial, pines endurecidos superficialmente, piñones, cadenas, tornillos, componentes de maquinaria, prensas y levas.
Requisitos generales	Barra cilíndrica de acero 1020 por metro
Requisitos Específicos	Diametro de 1"
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	barra



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 8

ITEM	8
Código UNSPSC	30263600
Nombre del Producto	Barras de acero al carbón
Nombre Comercial del Producto	Barra
Calidad	Normas involucradas: ASTM A108
Generalidades	Se utiliza mucho en la condición de cementado donde la resistencia al desgaste y el tener un núcleo tenaz es importante. Se puede utilizar completamente endurecido mientras se trate de secciones muy delgadas. Se puede utilizar para ejes de secciones grandes y que no estén muy esforzados. Otros usos incluyen engranes ligeramente esforzados con endurecimiento superficial, pines endurecidos superficialmente, piñones, cadenas, tornillos, componentes de maquinaria, prensas y levas.
Requisitos generales	Barra cilíndrica de acero 1020 por metro
Requisitos Específicos	Diametro de 1/2"
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	barra



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 9

ITEM	9
Código UNSPSC	30263600
Nombre del Producto	Barras de acero al carbón
Nombre Comercial del Producto	Barra
Calidad	Normas involucradas: ASTM A108
Generalidades	Se utiliza mucho en la condición de cementado donde la resistencia al desgaste y el tener un núcleo tenaz es importante. Se puede utilizar completamente endurecido mientras se trate de secciones muy delgadas. Se puede utilizar para ejes de secciones grandes y que no estén muy esforzados. Otros usos incluyen engranes ligeramente esforzados con endurecimiento superficial, pines endurecidos superficialmente, piñones, cadenas, tornillos, componentes de maquinaria, prensas y levas.
Requisitos generales	Barra cilíndrica de acero 1020 por metro
Requisitos Específicos	Diametro de 2"
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	barra



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 10

ITEM	10
Código UNSPSC	30263600
Nombre del Producto	Barras de acero al carbón
Nombre Comercial del Producto	Barra
Calidad	Normas involucradas: ASTM A108
Generalidades	Se utiliza mucho en la condición de cementado donde la resistencia al desgaste y el tener un núcleo tenaz es importante. Se puede utilizar completamente endurecido mientras se trate de secciones muy delgadas. Se puede utilizar para ejes de secciones grandes y que no estén muy esforzados. Otros usos incluyen engranes ligeramente esforzados con endurecimiento superficial, pines endurecidos superficialmente, piñones, cadenas, tornillos, componentes de maquinaria, prensas y levas.
Requisitos generales	Barra cilíndrica de acero 1020 por metro
Requisitos Específicos	Diametro de 3/4"
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	barra



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 11

ITEM	11
Código UNSPSC	30263603
Nombre del Producto	Barras de acero al carbón
Nombre Comercial del Producto	Barra
Calidad	Normas involucradas: ASTM A111
Generalidades	Se utiliza mucho en la condición de cementado donde la resistencia al desgaste y el tener un núcleo tenaz es importante. Se puede utilizar completamente endurecido mientras se trate de secciones muy delgadas. Se puede utilizar para ejes de secciones grandes y que no estén muy esforzados. Otros usos incluyen engranes ligeramente esforzados con endurecimiento superficial, pines endurecidos superficialmente, piñones, cadenas, tornillos, componentes de maquinaria, prensas y levas.
Requisitos generales	Barra cilíndrica de acero 1045 por metro
Requisitos Específicos	Diametro de 1 1/2"
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	barra



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 12

ITEM	12
Código UNSPSC	30263604
Nombre del Producto	Barras de acero al carbón
Nombre Comercial del Producto	Barra
Calidad	Normas involucradas: ASTM A112
Generalidades	Se utiliza mucho en la condición de cementado donde la resistencia al desgaste y el tener un núcleo tenaz es importante. Se puede utilizar completamente endurecido mientras se trate de secciones muy delgadas. Se puede utilizar para ejes de secciones grandes y que no estén muy esforzados. Otros usos incluyen engranes ligeramente esforzados con endurecimiento superficial, pines endurecidos superficialmente, piñones, cadenas, tornillos, componentes de maquinaria, prensas y levas.
Requisitos generales	Barra cilíndrica de acero 1045 por metro
Requisitos Específicos	Diametro de 1 3/4"
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	barra



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 13

ITEM	13
Código UNSPSC	30263602
Nombre del Producto	Barras de acero al carbón
Nombre Comercial del Producto	Barra
Calidad	Normas involucradas: ASTM A110
Generalidades	Se utiliza mucho en la condición de cementado donde la resistencia al desgaste y el tener un núcleo tenaz es importante. Se puede utilizar completamente endurecido mientras se trate de secciones muy delgadas. Se puede utilizar para ejes de secciones grandes y que no estén muy esforzados. Otros usos incluyen engranes ligeramente esforzados con endurecimiento superficial, pines endurecidos superficialmente, piñones, cadenas, tornillos, componentes de maquinaria, prensas y levas.
Requisitos generales	Barra cilíndrica de acero 1045 por metro
Requisitos Específicos	Diametro de 1"
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	barra



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 14

ITEM	14
Código UNSPSC	30263600
Nombre del Producto	Barras de acero al carbón
Nombre Comercial del Producto	Barra
Calidad	Normas involucradas: ASTM A108
Generalidades	Se utiliza mucho en la condición de cementado donde la resistencia al desgaste y el tener un núcleo tenaz es importante. Se puede utilizar completamente endurecido mientras se trate de secciones muy delgadas. Se puede utilizar para ejes de secciones grandes y que no estén muy esforzados. Otros usos incluyen engranes ligeramente esforzados con endurecimiento superficial, pines endurecidos superficialmente, piñones, cadenas, tornillos, componentes de maquinaria, prensas y levas.
Requisitos generales	Barra cilíndrica de acero 1045 por metro
Requisitos Específicos	Diametro de 1/2"
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	barra



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 15

ITEM	15
Código UNSPSC	30263605
Nombre del Producto	Barras de acero al carbón
Nombre Comercial del Producto	Barra
Calidad	Normas involucradas: ASTM A113
Generalidades	Se utiliza mucho en la condición de cementado donde la resistencia al desgaste y el tener un núcleo tenaz es importante. Se puede utilizar completamente endurecido mientras se trate de secciones muy delgadas. Se puede utilizar para ejes de secciones grandes y que no estén muy esforzados. Otros usos incluyen engranes ligeramente esforzados con endurecimiento superficial, pines endurecidos superficialmente, piñones, cadenas, tornillos, componentes de maquinaria, prensas y levas.
Requisitos generales	Barra cilíndrica de acero 1045 por metro
Requisitos Específicos	Diametro de 2"
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	barra



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 16

ITEM	16
Código UNSPSC	30263601
Nombre del Producto	Barras de acero al carbón
Nombre Comercial del Producto	Barra
Calidad	Normas involucradas: ASTM A109
Generalidades	Se utiliza mucho en la condición de cementado donde la resistencia al desgaste y el tener un núcleo tenaz es importante. Se puede utilizar completamente endurecido mientras se trate de secciones muy delgadas. Se puede utilizar para ejes de secciones grandes y que no estén muy esforzados. Otros usos incluyen engranes ligeramente esforzados con endurecimiento superficial, pines endurecidos superficialmente, piñones, cadenas, tornillos, componentes de maquinaria, prensas y levas.
Requisitos generales	Barra cilíndrica de acero 1045 por metro
Requisitos Específicos	Diametro de 3/4"
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	barra



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 17

ITEM	17
Código UNSPSC	31111700
Nombre del Producto	Extrusiones en frío de aluminio
Nombre Comercial del Producto	Barra
Calidad	Normas involucradas: ASTM A108
Generalidades	Se utiliza mucho en la condición de cementado donde la resistencia al desgaste y el tener un núcleo tenaz es importante. Se puede utilizar completamente endurecido mientras se trate de secciones muy delgadas. Se puede utilizar para ejes de secciones grandes y que no estén muy esforzados. Otros usos incluyen engranes ligeramente esforzados con endurecimiento superficial, pines endurecidos superficialmente, piñones, cadenas, tornillos, componentes de maquinaria, prensas y levas.
Requisitos generales	Barra cilíndrica de duroaluminio 7075 por metro
Requisitos Específicos	Diametro 1 1/2"
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	barra



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 18

ITEM	18
Código UNSPSC	31111700
Nombre del Producto	Extrusiones en frío de aluminio
Nombre Comercial del Producto	Barra
Calidad	Normas involucradas: ASTM A108
Generalidades	Se utiliza mucho en la condición de cementado donde la resistencia al desgaste y el tener un núcleo tenaz es importante. Se puede utilizar completamente endurecido mientras se trate de secciones muy delgadas. Se puede utilizar para ejes de secciones grandes y que no estén muy esforzados. Otros usos incluyen engranes ligeramente esforzados con endurecimiento superficial, pines endurecidos superficialmente, piñones, cadenas, tornillos, componentes de maquinaria, prensas y levas.
Requisitos generales	Barra cilíndrica de duroaluminio 7075 por metro
Requisitos Específicos	Diametro 1"
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	barra



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 19

ITEM	19
Código UNSPSC	31111700
Nombre del Producto	Extrusiones en frío de aluminio
Nombre Comercial del Producto	Barra
Calidad	Normas involucradas: ASTM A108
Generalidades	Se utiliza mucho en la condición de cementado donde la resistencia al desgaste y el tener un núcleo tenaz es importante. Se puede utilizar completamente endurecido mientras se trate de secciones muy delgadas. Se puede utilizar para ejes de secciones grandes y que no estén muy esforzados. Otros usos incluyen engranes ligeramente esforzados con endurecimiento superficial, pines endurecidos superficialmente, piñones, cadenas, tornillos, componentes de maquinaria, prensas y levas.
Requisitos generales	Barra cilíndrica de duroaluminio 7075 por metro
Requisitos Específicos	Diametro 1/2"
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	barra



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 20

ITEM	20
Código UNSPSC	31111700
Nombre del Producto	Extrusiones en frío de aluminio
Nombre Comercial del Producto	Barra
Calidad	Normas involucradas: ASTM A108
Generalidades	Se utiliza mucho en la condición de cementado donde la resistencia al desgaste y el tener un núcleo tenaz es importante. Se puede utilizar completamente endurecido mientras se trate de secciones muy delgadas. Se puede utilizar para ejes de secciones grandes y que no estén muy esforzados. Otros usos incluyen engranes ligeramente esforzados con endurecimiento superficial, pines endurecidos superficialmente, piñones, cadenas, tornillos, componentes de maquinaria, prensas y levas.
Requisitos generales	Barra cilíndrica de duroaluminio 7075 por metro
Requisitos Específicos	Diametro 2 1/2"
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	barra



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 21

ITEM	21
Código UNSPSC	31111700
Nombre del Producto	Extrusiones en frío de aluminio
Nombre Comercial del Producto	Barra
Calidad	Normas involucradas: ASTM A108
Generalidades	Se utiliza mucho en la condición de cementado donde la resistencia al desgaste y el tener un núcleo tenaz es importante. Se puede utilizar completamente endurecido mientras se trate de secciones muy delgadas. Se puede utilizar para ejes de secciones grandes y que no estén muy esforzados. Otros usos incluyen engranes ligeramente esforzados con endurecimiento superficial, pines endurecidos superficialmente, piñones, cadenas, tornillos, componentes de maquinaria, prensas y levas.
Requisitos generales	Barra cilíndrica de duroaluminio 7075 por metro
Requisitos Específicos	Diametro 2"
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	barra



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 22

ITEM	22
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	BASE
Calidad	ISO
Generalidades	Es una base soporte de inserto para portainserto DCLNR 1616
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO
Requisitos Específicos	BASE WO6 AP
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 23

ITEM	23
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	BASE DE INSERTO
Calidad	ISO
Generalidades	Es una base soporte de inserto para portainsero DCLNR 1616
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO
Requisitos Específicos	BASE DE INSERTO C09 AP
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 24

ITEM	24
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	BASE DE INSERTO
Calidad	ISO
Generalidades	Es una base soporte de inserto para portainsero CTCP R/L 2020 K11
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO
Requisitos Específicos	BASE DE INSERTO QCT1100
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 25

ITEM	25
Código UNSPSC	31111700
Nombre del Producto	Extrusiones en frío de aluminio
Nombre Comercial del Producto	Bloque;
Calidad	Normas involucradas: ASTM B211
Generalidades	Implementación en Piezas mecánicas, partes estructurales y otras aplicaciones donde requiera muy alta resistencia mecánica y buena resistencia a la corrosión.
Requisitos generales	Bloque Duraluminio 7075
Requisitos Específicos	Bloque; 100mm X 100mm X 100mm
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 26

ITEM	26
Código UNSPSC	31111700
Nombre del Producto	Extrusiones en frío de aluminio
Nombre Comercial del Producto	Bloque;
Calidad	Normas involucradas: ASTM B211
Generalidades	Implementación en Piezas mecánicas, partes estructurales y otras aplicaciones donde requiera muy alta resistencia mecánica y buena resistencia a la corrosión.
Requisitos generales	Bloque Duraluminio 7075
Requisitos Específicos	Bloque; 100mm X 100mm X 70mm
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 27

ITEM	27
Código UNSPSC	31111700
Nombre del Producto	Extrusiones en frío de aluminio
Nombre Comercial del Producto	Bloque;
Calidad	Normas involucradas: ASTM B211
Generalidades	Implementación en Piezas mecánicas, partes estructurales y otras aplicaciones donde requiera muy alta resistencia mecánica y buena resistencia a la corrosión.
Requisitos generales	Bloque Duraluminio 7075
Requisitos Específicos	Bloque; 100mm X 100mm X 80mm
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 28

ITEM	28
Código UNSPSC	31111700
Nombre del Producto	Extrusiones en frío de aluminio
Nombre Comercial del Producto	Bloque;
Calidad	Normas involucradas: ASTM B211
Generalidades	Implementación en Piezas mecánicas, partes estructurales y otras aplicaciones donde requiera muy alta resistencia mecánica y buena resistencia a la corrosión.
Requisitos generales	Bloque Duraluminio 7075
Requisitos Específicos	Bloque; 100mm X 100mm X 90mm
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 29

ITEM	29
Código UNSPSC	31111700
Nombre del Producto	Extrusiones en frío de aluminio
Nombre Comercial del Producto	Bloque;
Calidad	Normas involucradas: ASTM B211
Generalidades	Implementación en Piezas mecánicas, partes estructurales y otras aplicaciones donde requiera muy alta resistencia mecánica y buena resistencia a la corrosión.
Requisitos generales	Bloque Duraluminio 7075
Requisitos Específicos	Bloque; 150mm X 150mm X 100mm
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 30

ITEM	30
Código UNSPSC	31111700
Nombre del Producto	Extrusiones en frío de aluminio
Nombre Comercial del Producto	Bloque;
Calidad	Normas involucradas: ASTM B211
Generalidades	Implementación en Piezas mecánicas, partes estructurales y otras aplicaciones donde requiera muy alta resistencia mecánica y buena resistencia a la corrosión.
Requisitos generales	Bloque Duraluminio 7075
Requisitos Específicos	Bloque; 150mm X 150mm X 70mm
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 31

ITEM	31
Código UNSPSC	31111700
Nombre del Producto	Extrusiones en frío de aluminio
Nombre Comercial del Producto	Bloque;
Calidad	Normas involucradas: ASTM B211
Generalidades	Implementación en Piezas mecánicas, partes estructurales y otras aplicaciones donde requiera muy alta resistencia mecánica y buena resistencia a la corrosión.
Requisitos generales	Bloque Duraluminio 7075
Requisitos Específicos	Bloque; 150mm X 150mm X 80mm
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 32

ITEM	32
Código UNSPSC	31111700
Nombre del Producto	Extrusiones en frío de aluminio
Nombre Comercial del Producto	Bloque;
Calidad	Normas involucradas: ASTM B211
Generalidades	Implementación en Piezas mecánicas, partes estructurales y otras aplicaciones donde requiera muy alta resistencia mecánica y buena resistencia a la corrosión.
Requisitos generales	Bloque Duraluminio 7075
Requisitos Específicos	Bloque; 150mm X 150mm X 90mm
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 33

ITEM	33
Código UNSPSC	31111700
Nombre del Producto	Extrusiones en frío de aluminio
Nombre Comercial del Producto	Bloque;
Calidad	Normas involucradas: ASTM B211
Generalidades	Implementación en Piezas mecánicas, partes estructurales y otras aplicaciones donde requiera muy alta resistencia mecánica y buena resistencia a la corrosión.
Requisitos generales	Bloque Duraluminio 7075
Requisitos Específicos	Bloque; 200mm X 200mm X 100mm
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 34

ITEM	34
Código UNSPSC	31111700
Nombre del Producto	Extrusiones en frío de aluminio
Nombre Comercial del Producto	Bloque;
Calidad	Normas involucradas: ASTM B211
Generalidades	Implementación en Piezas mecánicas, partes estructurales y otras aplicaciones donde requiera muy alta resistencia mecánica y buena resistencia a la corrosión.
Requisitos generales	Bloque Duraluminio 7075
Requisitos Específicos	Bloque; 200mm X 200mm X 70mm
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 35

ITEM	35
Código UNSPSC	31111700
Nombre del Producto	Extrusiones en frío de aluminio
Nombre Comercial del Producto	Bloque;
Calidad	Normas involucradas: ASTM B211
Generalidades	Implementación en Piezas mecánicas, partes estructurales y otras aplicaciones donde requiera muy alta resistencia mecánica y buena resistencia a la corrosión.
Requisitos generales	Bloque Duraluminio 7075
Requisitos Específicos	Bloque; 200mm X 200mm X 80mm
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 36

ITEM	36
Código UNSPSC	31111700
Nombre del Producto	Extrusiones en frío de aluminio
Nombre Comercial del Producto	Bloque;
Calidad	Normas involucradas: ASTM B211
Generalidades	Implementación en Piezas mecánicas, partes estructurales y otras aplicaciones donde requiera muy alta resistencia mecánica y buena resistencia a la corrosión.
Requisitos generales	Bloque Duraluminio 7075
Requisitos Específicos	Bloque; 200mm X 200mm X 90mm
Empaque y rotulado	sin empaque
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 37

ITEM	37
Código UNSPSC	23290000
Nombre del Producto	Boquillas
Nombre Comercial del Producto	Boquillas
Calidad	Níquel duro
Generalidades	Elemento especializado para ajustar las herramientas de corte en la fresadora
Requisitos generales	Set de pinzas intercambiables ER32
Requisitos Específicos	Rango de 2mm de diametro a 20 mm de diametro.
Empaque y rotulado	Caja de almacenamiento
Presentación	Juego de boquillas



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 38

ITEM	38
Código UNSPSC	23290000
Nombre del Producto	Boquillas
Nombre Comercial del Producto	Boquillas
Calidad	Níquel duro
Generalidades	Elemento especializado para ajustar las herramientas de corte en la fresadora
Requisitos generales	Set de pinzas intercambiables ER32
Requisitos Específicos	Rango de 3mm de diametro a 26 mm de diametro.
Empaque y rotulado	Caja de almacenamiento
Presentación	Juego de boquillas



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 39

ITEM	39
Código UNSPSC	20102100
Nombre del Producto	Broca
Nombre Comercial del Producto	Broca
Calidad	DIN 1869
Generalidades	Elemento que será utilizado para la perforación de piezas mecánicas, estructuras, materiales ferrosos y no ferrosos
Requisitos generales	Broca HSS extralarga en acero aleado de alto carbono ; contramarcada en el espigo con diámetro, tipo de acero y calidad.
Requisitos Específicos	Diámetro 10 mm
Empaque y rotulado	Empacado en caja plástica y protegidos con silicona, etiqueta especificando cantidad y tipo de broca.
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 40

ITEM	40
Código UNSPSC	20102100
Nombre del Producto	Broca
Nombre Comercial del Producto	Broca
Calidad	DIN 1869
Generalidades	Elemento que será utilizado para la perforación de piezas mecánicas, estructuras, materiales ferrosos y no ferrosos
Requisitos generales	Broca HSS extralarga en acero aleado de alto carbono ; contramarcada en el espigo con diámetro, tipo de acero y calidad.
Requisitos Específicos	Diámetro 12 mm
Empaque y rotulado	Empacado en caja plástica y protegidos con silicona, etiqueta especificando cantidad y tipo de broca.
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 41

ITEM	41
Código UNSPSC	20102100
Nombre del Producto	Broca
Nombre Comercial del Producto	Broca
Calidad	DIN 1869
Generalidades	Elemento que será utilizado para la perforación de piezas mecánicas, estructuras, materiales ferrosos y no ferrosos
Requisitos generales	Broca HSS extralarga en acero aleado de alto carbono ; contramarcada en el espigo con diámetro, tipo de acero y calidad.
Requisitos Específicos	Diámetro 5 mm
Empaque y rotulado	Empacado en caja plástica y protegidos con silicona, etiqueta especificando cantidad y tipo de broca.
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 42

ITEM	42
Código UNSPSC	20102100
Nombre del Producto	Broca
Nombre Comercial del Producto	Broca
Calidad	DIN 1869
Generalidades	Elemento que será utilizado para la perforación de piezas mecánicas, estructuras, materiales ferrosos y no ferrosos
Requisitos generales	Broca HSS extralarga en acero aleado de alto carbono ; contramarcada en el espigo con diámetro, tipo de acero y calidad.
Requisitos Específicos	Diámetro 6 mm
Empaque y rotulado	Empacado en caja plástica y protegidos con silicona, etiqueta especificando cantidad y tipo de broca.
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 43

ITEM	43
Código UNSPSC	20102100
Nombre del Producto	Broca
Nombre Comercial del Producto	Broca
Calidad	DIN 1869
Generalidades	Elemento que será utilizado para la perforación de piezas mecánicas, estructuras, materiales ferrosos y no ferrosos
Requisitos generales	Broca HSS extralarga en acero aleado de alto carbono ; contramarcada en el espigo con diámetro, tipo de acero y calidad.
Requisitos Específicos	Diámetro 8 mm
Empaque y rotulado	Empacado en caja plástica y protegidos con silicona, etiqueta especificando cantidad y tipo de broca.
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 44

ITEM	44
Código UNSPSC	27112800
Nombre del Producto	Broca
Nombre Comercial del Producto	Broca
Calidad	DIN 338 HSS
Generalidades	Elemento que será utilizado para el taladrado en metales ferrosos y no ferrosos.
Requisitos generales	Brocas HSS metricas
Requisitos Específicos	30 piezas (rango 1 mm a 15mm)
Empaque y rotulado	Caja metalica con alojamiento para cada una de ellas, etiqueta especificando cantidad y tipo de broca y especificaciones tecnicas.
Presentación	Juego



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 45

ITEM	45
Código UNSPSC	27112800
Nombre del Producto	Broca
Nombre Comercial del Producto	Broca
Calidad	DIN 338 HSS
Generalidades	Elemento que será utilizado para el taladrado en metales ferrosos y no ferrosos.
Requisitos generales	Brocas HSS pulgadas
Requisitos Específicos	30 piezas (rango 1/16" a 3/4") pulgadas
Empaque y rotulado	Caja metálica con alojamiento para cada una de ellas, etiqueta especificando cantidad y tipo de broca y especificaciones técnicas.
Presentación	Juego



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 46

ITEM	46
Código UNSPSC	23242100
Nombre del Producto	Buril
Nombre Comercial del Producto	Buril
Calidad	No aplica
Generalidades	Elemento especializado para operaciones de roscado en torno
Requisitos generales	Buril de tungsteno especializado para roscado
Requisitos Específicos	Angulo de corte 60°
Empaque y rotulado	Empaque de fábrica que cubra el área de corte.
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 47

ITEM	47
Código UNSPSC	23290000
Nombre del Producto	Buril
Nombre Comercial del Producto	Buril
Calidad	Tungsteno.
Generalidades	Elemento especializado para cortes en acero cilindrico mediante las operaciones de torneado
Requisitos generales	Buril derecho especializado para desbaste.
Requisitos Específicos	1/2 " pulgada (media pulgada)
Empaque y rotulado	Empaque de fábrica que cubra el área de corte.
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 48

ITEM	48
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	BURIL ALESADOR
Calidad	ISO
Generalidades	En una herramienta de metal endurecido usado en procesos de mecanizado en torneado interno, se instala en el torno y se mecaniza el agujero por su parte interna, es de metal de aleación especial duro. Desbaste o alesado interno
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO AL CARBONO-METAL DURO
Requisitos Específicos	BURIL ALESADOR DE 1/2" CON PASTILLAS DE TUNGSTENO
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 49

ITEM	49
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	BURIL ALESADOR
Calidad	ISO
Generalidades	En una herramienta de metal endurecido usado en procesos de mecanizado en torneado interno, se instala en el torno y se mecaniza el agujero por su parte interna, es de metal de aleación especial duro. Desbaste o alesado interno
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO AL CARBONO-METAL DURO
Requisitos Específicos	BURIL ALESADOR DE 3/8" CON PASTILLAS DE TUNGSTENO
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 50

ITEM	50
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	CABEZAL
Calidad	ISO
Generalidades	En un accesorio de metal endurecido-tratado - usado en procesos de mecanizado en fresado, se instala ajustando en el centro de la mesa de coordenadas. Se usa para adelantar trabajos de piñonería .
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO AL CARBONO-METAL DURO
Requisitos Específicos	CABEZAL SEMI-UNIVERSAL DE 6 1/2"
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 51

ITEM	51
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	CONO
Calidad	ISO
Generalidades	En un accesorio de metal endurecido-tratado - usado en procesos de mecanizado en fresado, se instala ajustando en el centro de mecanizado por vía automática. Y es aquí donde se instalan las fresas.
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO AL CARBONO-METAL DURO
Requisitos Específicos	CONO BT40 PARA FRESA OCTOMIL R22043-0400-07627
Empaque y rotulado	Caja plástica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD CAJA PLASTICA



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 52

ITEM	52
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Escariador
Calidad	No aplica
Generalidades	Elemento de corte especializado para cortes en aluminio de metal duro con 4 filos con corte al centro.
Requisitos generales	Escariador de metal duro punta plana
Requisitos Específicos	diametro Ø10mm
Empaque y rotulado	Empaque de fábrica que cubra el área de corte, rotulado con la especificacion Tecnica
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 53

ITEM	53
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Escariador
Calidad	No aplica
Generalidades	Elemento de corte especializado para cortes en aluminio de metal duro con 4 filos con corte al centro.
Requisitos generales	Escariador de metal duro punta plana
Requisitos Específicos	diametro Ø12mm
Empaque y rotulado	Empaque de fábrica que cubra el área de corte, rotulado con la especificacion Tecnica
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 54

ITEM	54
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Escariador
Calidad	No aplica
Generalidades	Elemento de corte especializado para cortes en aluminio de metal duro con 4 filos con corte al centro.
Requisitos generales	Escariador de metal duro punta plana
Requisitos Específicos	diametro Ø6mm
Empaque y rotulado	Empaque de fábrica que cubra el área de corte, rotulado con la especificacion Tecnica
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 55

ITEM	55
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Escariador
Calidad	No aplica
Generalidades	Elemento de corte especializado para cortes en aluminio de metal duro con 4 filos con corte al centro.
Requisitos generales	Escariador de metal duro punta plana
Requisitos Específicos	diametro Ø8mm
Empaque y rotulado	Empaque de fábrica que cubra el área de corte, rotulado con la especificacion Tecnica
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 56

ITEM	56
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Escariador
Calidad	No aplica
Generalidades	Elemento de corte especializado para cortes en acero de metal duro con cuatro filos con corte al centro
Requisitos generales	Escariador de metal duro punta plana, Recubrimiento Nitruro de titanio aluminio (TiAlN)
Requisitos Específicos	diametro Ø10mm
Empaque y rotulado	Empaque de fábrica que cubra el área de corte, rotulado con la especificacion Tecnica
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 57

ITEM	57
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Escariador
Calidad	No aplica
Generalidades	Elemento de corte especializado para cortes en acero de metal duro con cuatro filos con corte al centro
Requisitos generales	Escariador de metal duro punta plana, Recubrimiento Nitruro de titanio aluminio (TiAlN)
Requisitos Específicos	diametro Ø12mm
Empaque y rotulado	Empaque de fábrica que cubra el área de corte, rotulado con la especificacion Tecnica
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 58

ITEM	58
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Escariador
Calidad	No aplica
Generalidades	Elemento de corte especializado para cortes en acero de metal duro con cuatro filos con corte al centro
Requisitos generales	Escariador de metal duro punta plana, Recubrimiento Nitruro de titanio aluminio (TiAlN)
Requisitos Específicos	diametro Ø5mm
Empaque y rotulado	Empaque de fábrica que cubra el área de corte, rotulado con la especificacion Tecnica
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 59

ITEM	59
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Escariador
Calidad	No aplica
Generalidades	Elemento de corte especializado para cortes en acero de metal duro con cuatro filos con corte al centro
Requisitos generales	Escariador de metal duro punta plana, Recubrimiento Nitruro de titanio aluminio (TiAlN)
Requisitos Específicos	diametro Ø6mm
Empaque y rotulado	Empaque de fábrica que cubra el área de corte, rotulado con la especificacion Tecnica
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 60

ITEM	60
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Escariador
Calidad	No aplica
Generalidades	Elemento de corte especializado para cortes en acero de metal duro con cuatro filos con corte al centro
Requisitos generales	Escariador de metal duro punta plana, Recubrimiento Nitruro de titanio aluminio (TiAlN)
Requisitos Específicos	diametro Ø8mm
Empaque y rotulado	Empaque de fábrica que cubra el área de corte, rotulado con la especificacion Tecnica
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 61

ITEM	61
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Escariador
Calidad	No aplica
Generalidades	Elemento de corte especializado para cortes en aluminio de metal duro con 2 filos con corte al centro.
Requisitos generales	Escariador de metal duro punta redonda
Requisitos Específicos	Diametro 10mm
Empaque y rotulado	Empaque de fábrica que cubra el área de corte, rotulado con la especificacion Tecnica
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 62

ITEM	62
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Escariador
Calidad	No aplica
Generalidades	Elemento de corte especializado para cortes en aluminio de metal duro con 2 filos con corte al centro.
Requisitos generales	Escariador de metal duro punta redonda
Requisitos Específicos	Diametro 5mm
Empaque y rotulado	Empaque de fábrica que cubra el área de corte, rotulado con la especificacion Tecnica
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 63

ITEM	63
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Escariador
Calidad	No aplica
Generalidades	Elemento de corte especializado para cortes en aluminio de metal duro con 2 filos con corte al centro.
Requisitos generales	Escariador de metal duro punta redonda
Requisitos Específicos	Diametro 6mm
Empaque y rotulado	Empaque de fábrica que cubra el área de corte, rotulado con la especificacion Tecnica
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 64

ITEM	64
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Escariador
Calidad	No aplica
Generalidades	Elemento de corte especializado para cortes en aluminio de metal duro con 2 filos con corte al centro.
Requisitos generales	Escariador de metal duro punta redonda
Requisitos Específicos	Diametro 8mm
Empaque y rotulado	Empaque de fábrica que cubra el área de corte, rotulado con la especificacion Tecnica
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 65

ITEM	65
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Escariador
Calidad	No aplica
Generalidades	Elemento de corte especializado para cortes en acero de metal duro con cuatro filos con corte al centro
Requisitos generales	Escariador de metal duro punta redonda, Recubrimiento Nitruro de titanio aluminio (TiAlN)
Requisitos Específicos	diametro Ø10mm
Empaque y rotulado	Empaque de fábrica que cubra el área de corte, rotulado con la especificacion Tecnica
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 66

ITEM	66
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Escariador
Calidad	No aplica
Generalidades	Elemento de corte especializado para cortes en acero de metal duro con cuatro filos con corte al centro
Requisitos generales	Escariador de metal duro punta redonda, Recubrimiento Nitruro de titanio aluminio (TiAlN)
Requisitos Específicos	diametro Ø12mm
Empaque y rotulado	Empaque de fábrica que cubra el área de corte, rotulado con la especificacion Tecnica
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 67

ITEM	67
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Escariador
Calidad	No aplica
Generalidades	Elemento de corte especializado para cortes en acero de metal duro con cuatro filos con corte al centro
Requisitos generales	Escariador de metal duro punta redonda, Recubrimiento Nitruro de titanio aluminio (TiAlN)
Requisitos Específicos	diametro Ø5mm
Empaque y rotulado	Empaque de fábrica que cubra el área de corte, rotulado con la especificacion Tecnica
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 68

ITEM	68
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Escariador
Calidad	No aplica
Generalidades	Elemento de corte especializado para cortes en acero de metal duro con cuatro filos con corte al centro
Requisitos generales	Escariador de metal duro punta redonda, Recubrimiento Nitruro de titanio aluminio (TiAlN)
Requisitos Específicos	diametro Ø6mm
Empaque y rotulado	Empaque de fábrica que cubra el área de corte, rotulado con la especificacion Tecnica
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 69

ITEM	69
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Escariador
Calidad	No aplica
Generalidades	Elemento de corte especializado para cortes en acero de metal duro con cuatro filos con corte al centro
Requisitos generales	Escariador de metal duro punta redonda, Recubrimiento Nitruro de titanio aluminio (TiAlN)
Requisitos Específicos	diametro Ø8mm
Empaque y rotulado	Empaque de fábrica que cubra el área de corte, rotulado con la especificacion Tecnica
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 70

ITEM	70
Código UNSPSC	60121200
Nombre del Producto	Pintura del aula y de bellas artes, medios, aplicadores y accesorios
Nombre Comercial del Producto	Espatula
Calidad	En conformidad con la norma técnica ICONTEC 2485
Generalidades	Hoja de acero flexible, Mango de madera sólida, doble remache de cobre, Modelo: Lisa. Medidas: Largo acero: 24,5cm aprox. Se utiliza para limpiar, alisar, rasgar (la pintura, por ejemplo), levantar incrustaciones, etc.
Requisitos generales	Espátula lisa en acero
Requisitos Específicos	Ancho: 2" (pulgadas)
Empaque y rotulado	Empacado en bolsa plástica rotulada
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 71

ITEM	71
Código UNSPSC	60121200
Nombre del Producto	Pintura del aula y de bellas artes, medios, aplicadores y accesorios
Nombre Comercial del Producto	Espatula
Calidad	En conformidad con la norma técnica ICONTEC 2485
Generalidades	Hoja de acero flexible, Mango de madera sólida, doble remache de cobre, Modelo: Lisa. Medidas: Largo acero: 24,5cm aprox. Se utiliza para limpiar, alisar, rasgar (la pintura, por ejemplo), levantar incrustaciones, etc.
Requisitos generales	Espátula lisa en acero
Requisitos Específicos	Ancho: 3" (pulgadas)
Empaque y rotulado	Empacado en bolsa plástica rotulada
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 72

ITEM	72
Código UNSPSC	0
Nombre del Producto	Llaves inglesas y guías
Nombre Comercial del Producto	Extractor de tornillos
Calidad	ISO
Generalidades	es una herramienta manual, usada en trabajos de mantenimiento para extraer tornillos dañados
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO
Requisitos Específicos	EXTRACTOR FABRICADO EN ACERO AL CARBONO en JUEGO DE TORNILLOS DE 5 PIEZAS
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	CAJA



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 73

ITEM	73
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 6527, DIN 6335-HB
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilíndrica Plana en acero rápido de 4 labios de corte HSS(HSS)
Requisitos Específicos	Diámetro de 1/2" (pulgada)
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 74

ITEM	74
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 6527, DIN 6335-HB
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilíndrica Plana en acero rápido de 4 labios de corte HSS(HSS)
Requisitos Específicos	Diámetro de 1/4" (pulgada)
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 75

ITEM	75
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 6527, DIN 6335-HB
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilíndrica Plana en acero rápido de 4 labios de corte HSS(HSS)
Requisitos Específicos	Diámetro de 10 mm
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 76

ITEM	76
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 6527, DIN 6335-HB
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilíndrica Plana en acero rápido de 4 labios de corte HSS(HSS)
Requisitos Específicos	Diámetro de 12 mm
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 77

ITEM	77
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 6527, DIN 6335-HB
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilíndrica Plana en acero rápido de 4 labios de corte HSS(HSS)
Requisitos Específicos	Diámetro de 15 mm
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 78

ITEM	78
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 6527, DIN 6335-HB
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilíndrica Plana en acero rápido de 4 labios de corte HSS(HSS)
Requisitos Específicos	Diámetro de 20 mm
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 79

ITEM	79
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 6527, DIN 6335-HB
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilíndrica Plana en acero rápido de 4 labios de corte HSS(HSS)
Requisitos Específicos	Diámetro de 22 mm
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 80

ITEM	80
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 6527, DIN 6335-HB
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilíndrica Plana en acero rápido de 4 labios de corte HSS(HSS)
Requisitos Específicos	Diámetro de 25 mm
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 81

ITEM	81
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 6527, DIN 6335-HB
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilíndrica Plana en acero rápido de 4 labios de corte HSS(HSS)
Requisitos Específicos	Diámetro de 25.4 mm
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 82

ITEM	82
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 6527, DIN 6335-HB
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilíndrica Plana en acero rápido de 4 labios de corte HSS(HSS)
Requisitos Específicos	Diámetro de 3/4" (pulgada)
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 83

ITEM	83
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 6527, DIN 6335-HB
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilíndrica Plana en acero rápido de 4 labios de corte HSS(HSS)
Requisitos Específicos	Diámetro de 3/8" (pulgada)
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 84

ITEM	84
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 6527, DIN 6335-HB
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilíndrica Plana en acero rápido de 4 labios de corte HSS(HSS)
Requisitos Específicos	Diámetro de 5/16" (pulgada)
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 85

ITEM	85
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 6527, DIN 6335-HB
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilíndrica Plana en acero rápido de 4 labios de corte HSS(HSS)
Requisitos Específicos	Diámetro de 5/8" (pulgada)
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 86

ITEM	86
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 6527, DIN 6335-HB
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilíndrica Plana en acero rápido de 4 labios de corte HSS(HSS)
Requisitos Específicos	Diámetro de 6 mm
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 87

ITEM	87
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 6527, DIN 6335-HB
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilíndrica Plana en acero rápido de 4 labios de corte HSS(HSS)
Requisitos Específicos	Diámetro de 8 mm
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 88

ITEM	88
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 844-D Cuatro dientes con corte al centro Metal duro microgramo Angulo de Hélice 30 grados Recubrimiento TiAlN
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilíndrica plana en acero rapido de 4 labios de corte HSS -E (Cobalto) 8%
Requisitos Específicos	Diámetro 1/2" mm (pulgada)
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 89

ITEM	89
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 844-D Cuatro dientes con corte al centro Metal duro microgramo Angulo de Hélice 30 grados Recubrimiento TiAlN
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilíndrica plana en acero rápido de 4 labios de corte HSS -E (Cobalto) 8%
Requisitos Específicos	Diámetro 1/4" mm (pulgada)
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 90

ITEM	90
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 844-D Cuatro dientes con corte al centro Metal duro microgramo Angulo de Hélice 30 grados Recubrimiento TiAlN
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilíndrica plana en acero rapido de 4 labios de corte HSS -E (Cobalto) 8%
Requisitos Específicos	Diámetro 10 mm
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 91

ITEM	91
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 844-D Cuatro dientes con corte al centro Metal duro microgramo Angulo de Hélice 30 grados Recubrimiento TiAlN
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilindrica plana en acero rapido de 4 labios de corte HSS -E (Cobalto) 8%
Requisitos Específicos	Diámetro 12 mm
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 92

ITEM	92
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 844-D Cuatro dientes con corte al centro Metal duro microgramo Angulo de Hélice 30 grados Recubrimiento TiAlN
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilindrica plana en acero rapido de 4 labios de corte HSS -E (Cobalto) 8%
Requisitos Específicos	Diámetro 15 mm
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 93

ITEM	93
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 844-D Cuatro dientes con corte al centro Metal duro microgramo Angulo de Hélice 30 grados Recubrimiento TiAlN
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilindrica plana en acero rapido de 4 labios de corte HSS -E (Cobalto) 8%
Requisitos Específicos	Diámetro 20 mm
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 94

ITEM	94
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 844-D Cuatro dientes con corte al centro Metal duro microgramo Angulo de Hélice 30 grados Recubrimiento TiAlN
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilíndrica plana en acero rapido de 4 labios de corte HSS -E (Cobalto) 8%
Requisitos Específicos	Diámetro 22 mm
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 95

ITEM	95
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 844-D Cuatro dientes con corte al centro Metal duro microgramo Angulo de Hélice 30 grados Recubrimiento TiAlN
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilíndrica plana en acero rápido de 4 labios de corte HSS -E (Cobalto) 8%
Requisitos Específicos	Diámetro 25 mm
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 96

ITEM	96
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 844-D Cuatro dientes con corte al centro Metal duro microgramo Angulo de Hélice 30 grados Recubrimiento TiAlN
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilíndrica plana en acero rapido de 4 labios de corte HSS -E (Cobalto) 8%
Requisitos Específicos	Diámetro 3/4" (pulgada)
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 97

ITEM	97
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 844-D Cuatro dientes con corte al centro Metal duro microgramo Angulo de Hélice 30 grados Recubrimiento TiAlN
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilíndrica plana en acero rapido de 4 labios de corte HSS -E (Cobalto) 8%
Requisitos Específicos	Diámetro 5/16" mm (pulgada)
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 98

ITEM	98
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 844-D Cuatro dientes con corte al centro Metal duro microgramo Angulo de Hélice 30 grados Recubrimiento TiAlN
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilíndrica plana en acero rapido de 4 labios de corte HSS -E (Cobalto) 8%
Requisitos Específicos	Diámetro 5/8" mm (pulgada)
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 99

ITEM	99
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 844-D Cuatro dientes con corte al centro Metal duro microgramo Angulo de Hélice 30 grados Recubrimiento TiAlN
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilindrica plana en acero rapido de 4 labios de corte HSS -E (Cobalto) 8%
Requisitos Específicos	Diámetro 6 mm
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 100

ITEM	100
Código UNSPSC	23241600
Nombre del Producto	Escariador
Nombre Comercial del Producto	Fresa
Calidad	Normas involucradas: DIN 844-D Cuatro dientes con corte al centro Metal duro microgramo Angulo de Hélice 30 grados Recubrimiento TiAlN
Generalidades	Implementación para procesos de mecanizado por desprendimiento de viruta, manufacturas de elementos mecánicos con maquina CNC
Requisitos generales	Fresa cilíndrica plana en acero rápido de 4 labios de corte HSS -E (Cobalto) 8%
Requisitos Específicos	Diámetro 8 mm
Empaque y rotulado	Caja plástica con etiqueta especificado características técnicas del elemento
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 101

ITEM	101
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	FRESA DE COPIADO
Calidad	ISO
Generalidades	En una herramienta de metal endurecido usado en procesos de mecanizado en fresado, se instala en la fresa porta inserto, de metal de aleacion especial duro. que sirve de acople para Insertos de corte.
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO AL CARBONO-METAL DURO
Requisitos Específicos	FRESA DE COPIADO EBGR12012AN150 LMT
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 102

ITEM	102
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	FRESA DE ESCUADRAR
Calidad	ISO
Generalidades	En una herramienta de metal endurecido usado en procesos de mecanizado en fresado, se instala en el cono portafresa, de metal de aleacion especial duro. que sirve de acople para Insertos de corte.
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO AL CARBONO-METAL DURO
Requisitos Específicos	FRESA DE ESCUADRAR 020W17090-03-09-020150
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD X 11



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 103

ITEM	103
Código UNSPSC	27112800
Nombre del Producto	Conexiones de herramientas y accesorios
Nombre Comercial del Producto	Fresas
Calidad	DIN 1833-ISO 3859
Generalidades	herramienta Para generar guías de cola de milano para mesas de máquinas herramienta, utillajes y soportes.
Requisitos generales	D16, D12, DIENTES 6, W4, H60, HSSC05
Requisitos Específicos	Fresas en cola de milano – Mango aplanado – HSS-Co5
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	CAJA



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 104

ITEM	104
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	FRESA
Calidad	ISO
Generalidades	En una herramienta de metal endurecido usado en procesos de mecanizado en fresado, se instala en la fresa porta inserto, de metal de aleacion especial duro. que sirve de acople para Insertos de corte.
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO AL CARBONO-METAL DURO
Requisitos Específicos	INSERTO PARA FRESA DE DE PLANEADO 063A90945-06-06-022040(76305)
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	CAJA X 10 UNIDADES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 105

ITEM	105
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	FRESA
Calidad	ISO
Generalidades	En una herramienta de metal endurecido usado en procesos de mecanizado en fresado, se instala en la fresa porta inserto, de metal de aleacion especial duro. que sirve de acople para Insertos de corte.
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO AL CARBONO-METAL DURO
Requisitos Específicos	INSERTO PARA FRESA DE DE PLANEADO OCTOMIL R22043-0400-07627
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	CAJA X 10 UNIDADES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 106

ITEM	106
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	INSERTO
Calidad	ISO
Generalidades	En una plaquita de metal duro para fresado, se instala en la fresa porta inserto, de metal de aleacion especial duro. que sirve de acople para Insertos de corte.
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO AL CARBONO-METAL DURO
Requisitos Específicos	INSERTO PARA FRESA DE ESCUADRAR 020W17090-03-09-020150
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	CAJA X 10 UNIDADES



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 107

ITEM	107
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	INSERTO
Calidad	ISO
Generalidades	En una plaquita de metal duro para torneado, que sirve de acople para portainsertos.
Requisitos generales	INSERTO VC1103, para portainserto -AXIAL 0 RADIAL 0
Requisitos Específicos	Incerto de contacto frontal Lado 1 de referencia CNMG120404 referencia DCLNR 1616
Empaque y rotulado	Caja plastica por 10 unidades rotulada con las especificaciones
Presentación	caja



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 108

ITEM	108
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	INSERTO
Calidad	ISO 513
Generalidades	En una plaquita de metal duro para fresado, se instala en la fresa porta inserto, de metal de aleacion especial duro. que sirve de acople para Insertos de corte.
Requisitos generales	PARA ACEROS TEMPLADOS-P40
Requisitos Específicos	INSERTO 16ERM AG60 LDC
Empaque y rotulado	Caja plastica por DIEZ (10) unidades rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	CAJA



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 109

ITEM	109
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	INSERTO
Calidad	ISO 513
Generalidades	En una plaquita de metal duro para fresado, se instala en la fresa porta inserto, de metal de aleacion especial duro. que sirve de acople para Insertos de corte.
Requisitos generales	PARA ACEROS TEMPLADOS-P40
Requisitos Específicos	INSERTO 16IRM AG 60 LDC
Empaque y rotulado	Caja plastica por DIEZ (10) unidades rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	CAJA



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 110

ITEM	110
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	INSERTO
Calidad	ISO 513
Generalidades	En una plaquita de metal duro para fresado, se instala en la fresa porta inserto, de metal de aleacion especial duro. que sirve de acople para Insertos de corte.
Requisitos generales	PARA ACEROS TEMPLADOS-P40
Requisitos Específicos	INSERTO CCHM0602
Empaque y rotulado	Caja plastica por DIEZ (10) unidades rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	CAJA



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 111

ITEM	111
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	INSERTO
Calidad	ISO 513
Generalidades	En una plaquita de metal duro para fresado, se instala en la fresa porta inserto, de metal de aleacion especial duro. que sirve de acople para Insertos de corte.
Requisitos generales	PARA ACEROS TEMPLADOS-P40
Requisitos Específicos	INSERTO CNMG120404 marca zcc-ct DCLNR 1616
Empaque y rotulado	Caja plastica por DIEZ (10) unidades rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	CAJA



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 112

ITEM	112
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	INSERTO
Calidad	ISO 513
Generalidades	En una plaquita de metal duro para fresado, se instala en la fresa porta inserto, de metal de aleacion especial duro. que sirve de acople para Insertos de corte.
Requisitos generales	PARA ACEROS TEMPLADOS-P40
Requisitos Específicos	INSERTO P26335 R14 WXP25
Empaque y rotulado	Caja plastica por DIEZ (10) unidades rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	CAJA



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 113

ITEM	113
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	INSERTO
Calidad	ISO 513
Generalidades	En una plaquita de metal duro para fresado, se instala en la fresa porta inserto, de metal de aleacion especial duro. que sirve de acople para Insertos de corte.
Requisitos generales	PARA ACEROS TEMPLADOS-P40
Requisitos Específicos	INSERTO P26335 R25 WXP45
Empaque y rotulado	Caja plastica por DIEZ (10) unidades rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	CAJA



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 114

ITEM	114
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	INSERTO
Calidad	ISO 513
Generalidades	En una plaquita de metal duro para barra de copiado, se instala en la barra porta inserto, de metal de aleacion especial duro. que sirve de acople para Insertos de corte.
Requisitos generales	PARA ACEROS TEMPLADOS-P40
Requisitos Específicos	INSERTO P3201 DIG WAP35
Empaque y rotulado	Caja plastica por DIEZ (10) unidades rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	CAJA



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 115

ITEM	115
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	INSERTO
Calidad	ISO 513
Generalidades	En una plaquita de metal duro para fresado, se instala en la fresa porta inserto, de metal de aleacion especial duro. que sirve de acople para Insertos de corte.
Requisitos generales	PARA ACEROS TEMPLADOS-P40
Requisitos Específicos	INSERTO WNMG 080408 -DWLNR 1616-MWLNR 1616
Empaque y rotulado	Caja plastica por DIEZ (10) unidades rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	CAJA



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 116

ITEM	116
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	INSERTOS
Calidad	ISO
Generalidades	En una plaquita de metal duro para fresado, se instala en la fresa porta inserto, de metal de aleacion especial duro. que sirve de acople para Insertos de corte.
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO AL CARBONO-METAL DURO
Requisitos Específicos	FRESA DE ESCUADRAR EMP01-032-XP32-AP11-04
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD X 10



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 117

ITEM	117
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	INSERTOS
Calidad	ISO
Generalidades	En una plaquita de metal duro para fresado, se instala en la fresa porta inserto, de metal de aleacion especial duro. que sirve de acople para Insertos de corte.
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO AL CARBONO-METAL DURO
Requisitos Específicos	INSERTOS PARA FRESA DE COPIADO EBGR12012AN150LMT
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD X 10



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 118

ITEM	118
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	INSERTOS
Calidad	ISO
Generalidades	En una plaquita de metal duro para fresado, se instala en la fresa porta inserto, de metal de aleacion especial duro. que sirve de acople para Insertos de corte.
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO AL CARBONO-METAL DURO
Requisitos Específicos	INSERTOS PARA FRESA DE ESCUADRAR D00R162SA16SA
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD X 10



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 119

ITEM	119
Código UNSPSC	15121500
Nombre del Producto	Preparados lubricantes
Nombre Comercial del Producto	Líquido Refrigerante
Calidad	PUNTO DE EBULLICION ATSM D93
Generalidades	Líquido Refrigerante de Corte Sintético se emplea especialmente para herramientas y materiales duros, fresas, tornos y sierras circulares, HSS, etc. Refrigerera al mismo tiempo que incrementa la duración de la herramienta de corte, lubrica y extiende la vida de la máquina. También elimina bacterias al ser almacenado para su reúso. Remueve fácilmente la viruta y otras partículas que pueden interferir en el proceso y es por esto que prolonga la vida tanto de la herramienta como de la máquina.
Requisitos generales	Líquido Refrigerante de Corte Sintético empleado para mecanizado de metales en maquinas herramientas
Requisitos Específicos	tipo de material: no corrosivo, ligeramente espumoso al diluir en agua .disoluciones de varios tenso activo tipo no iónico, con aceite mineral, bactericidas de amonios cuaternarios, benzoatos y oleatos alcalinos. no inflamables, no corrosivas, productos neutros a ligeramente básicos, no reaccionan con los ácidos ni con las bases. estables hasta 98 grados centígrados. ph de la solución al 1%: 6.02 - al 10%: 5.60 punto
Empaque y rotulado	Recipiente plástico con tipo de Líquido Refrigerante de Corte Sintético características técnicas y ficha de seguridad
Presentación	galon



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 120

ITEM	120
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	LLAVE
Calidad	ISO
Generalidades	LLAVE PARA AJUSTAR EL TORNILLO AL INSERTO
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO AL CARBONO-METAL DURO
Requisitos Específicos	LLAVE PORTA INSERTO SS25
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 121

ITEM	121
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	LLAVE SRDCN 2020 K06
Calidad	ISO
Generalidades	LLAVE PARA AJUSTAR EL TORNILLO AL INSERTO
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO
Requisitos Específicos	LLAVE PORTA INSERTO SRDCN 2020 K06
Empaque y rotulado	caja plastica
Presentación	UNIDAD



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 122

ITEM	122
Código UNSPSC	27112800
Nombre del Producto	Conexiones de herramientas y accesorios
Nombre Comercial del Producto	Machos de roscado
Calidad	DIN 371, 374, 376 Macho HSS
Generalidades	Elemento que será utilizado para la realización de roscas internas en materiales de acero aleados y no ferrosos
Requisitos generales	Machos de roscar de metal duro integral de alto rendimiento acero aleado de alto carbono con recubrimiento en titanio o carburo de silicio. contramarcados en el espigo con diámetro paso y calidad HSS
Requisitos Específicos	HSS NPT 1/2x14
Empaque y rotulado	Empacado en caja plastica, etiqueta especificando cantidad y tipo de macho.
Presentación	Juego de 3 unidades



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 123

ITEM	123
Código UNSPSC	27112800
Nombre del Producto	Conexiones de herramientas y accesorios
Nombre Comercial del Producto	Machos de roscado
Calidad	DIN 371, 374, 376 Macho HSS
Generalidades	Elemento que será utilizado para la realización de roscas internas en materiales de acero aleados y no ferrosos
Requisitos generales	Machos de roscar de metal duro integral de alto rendimiento acero aleado de alto carbono con recubrimiento en titanio o carburo de silicio. contramarcados en el espigo con diámetro paso y calidad HSS
Requisitos Específicos	HSS NPT 1/4x 18
Empaque y rotulado	Empacado en caja plastica, etiqueta especificando cantidad y tipo de macho.
Presentación	Juego de 3 unidades



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 124

ITEM	124
Código UNSPSC	27112801
Nombre del Producto	Conexiones de herramientas y accesorios
Nombre Comercial del Producto	Machos de roscado
Calidad	DIN 371, 374, 376 Macho (Cuello largo)
Generalidades	Elemento que será utilizado para la realización de roscas internas en materiales de acero aleados y no ferrosos
Requisitos generales	Machos de roscar de metal duro integral de alto rendimiento acero aleado de alto carbono con recubrimiento en titanio o carburo de silicio. contramarcados en el espigo con diámetro paso y calidad HSS
Requisitos Específicos	HSS NPT 1/8x 27
Empaque y rotulado	Empacado en caja plastica, etiqueta especificando cantidad y tipo de macho.
Presentación	Juego de 3 unidades



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 125

ITEM	125
Código UNSPSC	27112800
Nombre del Producto	Conexiones de herramientas y accesorios
Nombre Comercial del Producto	Machos de roscado
Calidad	DIN 371, 374, 376 Macho HSS
Generalidades	Elemento que será utilizado para la realización de roscas internas en materiales de acero aleados y no ferrosos
Requisitos generales	Machos de roscar de metal duro integral de alto rendimiento acero aleado de alto carbono con recubrimiento en titanio o carburo de silicio. contramarcados en el espigo con diámetro paso y calidad HSS
Requisitos Específicos	HSS NPT 3/8x18
Empaque y rotulado	Empacado en caja plastica, etiqueta especificando cantidad y tipo de macho.
Presentación	Juego de 3 unidades



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 126

ITEM	126
Código UNSPSC	27112800
Nombre del Producto	Conexiones de herramientas y accesorios
Nombre Comercial del Producto	Machos de roscado
Calidad	DIN 371, 374, 376 Macho (Cuello largo)
Generalidades	Elemento que será utilizado para la realización de roscas internas en materiales de acero aleados y no ferrosos
Requisitos generales	Machos de roscar de metal duro integral de alto rendimiento acero aleado de alto carbono con recubrimiento en titanio o carburo de silicio. contramarcados en el espigo con diámetro paso y calidad HSS
Requisitos Específicos	Juego de 3 Machos de roscado HSS NC en pulgadas de diámetro 3/8x18 UNC
Empaque y rotulado	Empacado en caja plastica, etiqueta especificando cantidad y tipo de macho.
Presentación	Juego de 3 unidades



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 127

ITEM	127
Código UNSPSC	27112800
Nombre del Producto	Conexiones de herramientas y accesorios
Nombre Comercial del Producto	Machos de roscado
Calidad	DIN 371, 374, 376 Macho (Cuello largo)
Generalidades	Elemento que será utilizado para la realización de roscas internas en materiales de acero aleados y no ferrosos
Requisitos generales	Machos de roscar de metal duro integral de alto rendimiento acero aleado de alto carbono con recubrimiento en titanio o carburo de silicio. contramarcados en el espigo con diámetro paso y calidad HSS
Requisitos Específicos	Juego de 3 Machos de roscado HSS NC en pulgadas de diámetro 5/16x18 UNC
Empaque y rotulado	Empacado en caja plastica, etiqueta especificando cantidad y tipo de macho.
Presentación	Juego de 3 unidades



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 128

ITEM	128
Código UNSPSC	27112800
Nombre del Producto	Conexiones de herramientas y accesorios
Nombre Comercial del Producto	Machos de roscado
Calidad	DIN 371, 374, 376 Macho (Cuello largo)
Generalidades	Elemento que será utilizado para la realización de roscas internas en materiales de acero aleados y no ferrosos
Requisitos generales	Machos de roscar de metal duro integral de alto rendimiento acero aleado de alto carbono con recubrimiento en titanio o carburo de silicio. contramarcados en el espigo con diámetro paso y calidad HSS
Requisitos Específicos	Juego de 3 Machos de roscado HSS NC en pulgadas de diámetro 5/8x11
Empaque y rotulado	Empacado en caja plastica, etiqueta especificando cantidad y tipo de macho.
Presentación	Juego de 3 unidades



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 129

ITEM	129
Código UNSPSC	27112800
Nombre del Producto	Conexiones de herramientas y accesorios
Nombre Comercial del Producto	Machos de roscado
Calidad	DIN 371, 374, 376 Macho (Cuello largo)
Generalidades	Elemento que será utilizado para la realización de roscas internas en materiales de acero aleados y no ferrosos
Requisitos generales	Machos de roscar de metal duro integral de alto rendimiento acero aleado de alto carbono con recubrimiento en titanio o carburo de silicio. contramarcados en el espigo con diámetro paso y calidad HSS
Requisitos Específicos	Juego de 3 Machos de roscado HSS UNC en pulgadas de diámetro 1/2x12 UNC
Empaque y rotulado	Empacado en caja plastica, etiqueta especificando cantidad y tipo de macho.
Presentación	Juego de 3 unidades



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 130

ITEM	130
Código UNSPSC	27112800
Nombre del Producto	Conexiones de herramientas y accesorios
Nombre Comercial del Producto	Machos de roscado
Calidad	DIN 376 Macho (Cuello largo) HSS G6
Generalidades	Elemento que será utilizado para la realización de roscas internas en materiales de acero aleados y no ferrosos
Requisitos generales	Machos de roscar de metal duro integral de alto rendimiento, acero aleado de alto carbono con recubrimiento en titanio o carburo de silicio contramarcados en el espigo con diámetro paso y calidad HSS
Requisitos Específicos	M10x1.5
Empaque y rotulado	Empacado en caja plastica, etiqueta especificando cantidad y tipo de tornillo.
Presentación	Juego de 3 unidades



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 131

ITEM	131
Código UNSPSC	27112800
Nombre del Producto	Conexiones de herramientas y accesorios
Nombre Comercial del Producto	Machos de roscado
Calidad	DIN 376 Macho (Cuello largo) HSS G7
Generalidades	Elemento que será utilizado para la realización de roscas internas en materiales de acero aleados y no ferrosos
Requisitos generales	Machos de roscar de metal duro integral de alto rendimiento, acero aleado de alto carbono con recubrimiento en titanio o carburo de silicio contramarcados en el espigo con diámetro paso y calidad HSS
Requisitos Específicos	M12x1,75
Empaque y rotulado	Empacado en caja plastica, etiqueta especificando cantidad y tipo de tornillo.
Presentación	Juego de 3 unidades



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 132

ITEM	132
Código UNSPSC	27112800
Nombre del Producto	Conexiones de herramientas y accesorios
Nombre Comercial del Producto	Machos de roscado
Calidad	DIN 376 Macho (Cuello largo) HSS G9
Generalidades	Elemento que será utilizado para la realización de roscas internas en materiales de acero aleados y no ferrosos
Requisitos generales	Machos de roscar de metal duro integral de alto rendimiento, acero aleado de alto carbono con recubrimiento en titanio o carburo de silicio contramarcados en el espigo con diámetro paso y calidad HSS
Requisitos Específicos	M4x0,7
Empaque y rotulado	Empacado en caja plastica, etiqueta especificando cantidad y tipo de tornillo.
Presentación	Juego de 3 unidades



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 133

ITEM	133
Código UNSPSC	27112800
Nombre del Producto	Conexiones de herramientas y accesorios
Nombre Comercial del Producto	Machos de roscado
Calidad	DIN 376 Macho (Cuello largo) HSS G10
Generalidades	Elemento que será utilizado para la realización de roscas internas en materiales de acero aleados y no ferrosos
Requisitos generales	Machos de roscar de metal duro integral de alto rendimiento, acero aleado de alto carbono con recubrimiento en titanio o carburo de silicio contramarcados en el espigo con diámetro paso y calidad HSS
Requisitos Específicos	M5x0,8
Empaque y rotulado	Empacado en caja plastica, etiqueta especificando cantidad y tipo de tornillo.
Presentación	Juego de 3 unidades



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 134

ITEM	134
Código UNSPSC	27112800
Nombre del Producto	Conexiones de herramientas y accesorios
Nombre Comercial del Producto	Machos de roscado
Calidad	DIN 376 Macho (Cuello largo) HSS G11
Generalidades	Elemento que será utilizado para la realización de roscas internas en materiales de acero aleados y no ferrosos
Requisitos generales	Machos de roscar de metal duro integral de alto rendimiento, acero aleado de alto carbono con recubrimiento en titanio o carburo de silicio contramarcados en el espigo con diámetro paso y calidad HSS
Requisitos Específicos	M6x1
Empaque y rotulado	Empacado en caja plastica, etiqueta especificando cantidad y tipo de tornillo.
Presentación	Juego de 3 unidades



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 135

ITEM	135
Código UNSPSC	27112800
Nombre del Producto	Conexiones de herramientas y accesorios
Nombre Comercial del Producto	Machos de roscado
Calidad	DIN 376 Macho (Cuello largo) HSS G12
Generalidades	Elemento que será utilizado para la realización de roscas internas en materiales de acero aleados y no ferrosos
Requisitos generales	Machos de roscar de metal duro integral de alto rendimiento, acero aleado de alto carbono con recubrimiento en titanio o carburo de silicio contramarcados en el espigo con diámetro paso y calidad HSS
Requisitos Específicos	M8x1,25
Empaque y rotulado	Empacado en caja plastica, etiqueta especificando cantidad y tipo de tornillo.
Presentación	Juego de 3 unidades



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 136

ITEM	136
Código UNSPSC	27112800
Nombre del Producto	Conexiones de herramientas y accesorios
Nombre Comercial del Producto	Machos de roscado
Calidad	DIN 376 Macho (Cuello largo) HSS G8
Generalidades	Elemento que será utilizado para la realización de roscas internas en materiales de acero aleados y no ferrosos
Requisitos generales	Machos de roscar de metal duro integral de alto rendimiento, acero aleado de alto carbono con recubrimiento en titanio o carburo de silicio contramarcados en el espigo con diámetro paso y calidad HSS
Requisitos Específicos	M3x0,5
Empaque y rotulado	Empacado en caja plastica, etiqueta especificando cantidad y tipo de tornillo.
Presentación	Juego de 3 unidades



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 137

ITEM	137
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	MICROMETRO DIGITAL
Calidad	ISO
Generalidades	Es una herramienta manual Digital utilizada para mediciones de rango de milésimas de milímetro. Usada para metrología dimensional en las piezas fabricadas en el taller convencional y cnc.
Requisitos generales	ACERO INOXIDABLE TEMPLADO
Requisitos Específicos	Mitutoyo Micrometro De Exteriores Digital Serie 293 DE 25 MM A 50 MM
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 138

ITEM	138
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	MICROMETRO DIGITAL
Calidad	ISO
Generalidades	Es una herramienta manual Digital utilizada para mediciones de rango de milésimas de milímetro. Usada para metrología dimensional en las piezas fabricadas en el taller convencional y cnc.
Requisitos generales	ACERO INOXIDABLE TEMPLADO
Requisitos Específicos	Mitutoyo Micrometro De Exteriores Digital Serie 293 DE 50 MM A 75 MM
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 139

ITEM	139
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	MICROMETRO DIGITAL
Calidad	ISO
Generalidades	Es una herramienta manual Digital utilizada para mediciones de rango de milésimas de milímetro. Usada para metrología dimensional en las piezas fabricadas en el taller convencional y cnc.
Requisitos generales	ACERO INOXIDABLE TEMPLADO
Requisitos Específicos	Mitutoyo Micrometro De Exteriores Digital Serie 293 DE 75 MM A 100 MM
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 140

ITEM	140
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	MICROMETRO DIGITAL
Calidad	ISO
Generalidades	Es una herramienta manual Digital utilizada para mediciones de rango de milésimas de milímetro. Usada para metrología dimensional en las piezas fabricadas en el taller convencional y cnc.
Requisitos generales	ACERO INOXIDABLE TEMPLADO
Requisitos Específicos	Mitutoyo Micrometro De Exteriores Digital Serie 293 DE 0 A 25 MM
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 141

ITEM	141
Código UNSPSC	23153027
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	mordazas
Calidad	No aplica
Generalidades	Elemento especializado para sujetar las piezas cilíndricas en el torno CNC
Requisitos generales	mordazas rectificadas para copa autocentrante
Requisitos Específicos	Mordazas para copa de seis pulgadas para torno HNC 21-TD
Empaque y rotulado	Sin empaque
Presentación	Juego de tres mordazas



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 142

ITEM	142
Código UNSPSC	27111900
Nombre del Producto	Herramientas gruesas y de acabado
Nombre Comercial del Producto	Piedra abrasiva
Calidad	No aplica
Generalidades	Piedra para realizar rectificado y afilado de metales duros con los que están hechas las herramientas de corte.
Requisitos generales	Muela abrasiva de carburo de silicio verde grano 36
Requisitos Específicos	Diametro 100mmx50mmx20mm
Empaque y rotulado	Caja de cartón empaque blister
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 143

ITEM	143
Código UNSPSC	27111900
Nombre del Producto	Herramientas gruesas y de acabado
Nombre Comercial del Producto	Piedra abrasiva
Calidad	No aplica
Generalidades	Piedra para realizar rectificado y afilado de metales duros con los que están hechas las herramientas de corte.
Requisitos generales	Muela abrasiva de korindon blanca grano 36
Requisitos Específicos	Diametro 100mmx50mmx20mm
Empaque y rotulado	Caja de cartón empaque blister
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 144

ITEM	144
Código UNSPSC	27111900
Nombre del Producto	Herramientas gruesas y de acabado
Nombre Comercial del Producto	Piedra abrasiva
Calidad	No aplica
Generalidades	Piedra para realizar rectificado y afilado de metales duros con los que están hechas las herramientas de corte.
Requisitos generales	Muela abrasiva de korindon gris grano 60
Requisitos Específicos	Diametro 100mmx50mmx20mm
Empaque y rotulado	Caja de cartón empaque blister
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 145

ITEM	145
Código UNSPSC	27111900
Nombre del Producto	Herramientas gruesas y de acabado
Nombre Comercial del Producto	Piedra abrasiva
Calidad	No aplica
Generalidades	Piedra para realizar rectificado y afilado de metales duros con los que están hechas las herramientas de corte.
Requisitos generales	Muela abrasiva de korindon rosada grano 46
Requisitos Específicos	Diametro 100mmx50mmx20mm
Empaque y rotulado	Caja de cartón empaque blister
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 146

ITEM	146
Código UNSPSC	27111900
Nombre del Producto	Herramientas gruesas y de acabado
Nombre Comercial del Producto	Piedra de resina diamantada
Calidad	No aplica
Generalidades	Piedra para realizar desbaste de metales duros (Tungsteno) con los que están hechas las herramientas de corte.
Requisitos generales	Disco de sierra taza cónica de Piedra de resina diamantada y CBN para afilar
Requisitos Específicos	Diametro 100mmx45mmx20mm Dimensiones del diamante 10mmx2mm
Empaque y rotulado	Caja de cartón empaque blister
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 147

ITEM	147
Código UNSPSC	27111900
Nombre del Producto	Herramientas gruesas y de acabado
Nombre Comercial del Producto	Piedra Diamantada
Calidad	No aplica
Generalidades	Piedra para realizar desbaste de metales duros (Tungsteno) con los que están hechas las herramientas de corte.
Requisitos generales	Piedra Diamantada Para Afilar en Disco de sierra plato cónico
Requisitos Específicos	Diametro 100mmx3/8x20mm Dimensiones del diamante 10mmx2mm
Empaque y rotulado	Caja de cartón empaque blister
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 148

ITEM	148
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	PIN BASE
Calidad	ISO
Generalidades	Es un pin soporte de inserto para portainsero DCLNR 1616
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO
Requisitos Específicos	PIN BASE SP10
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 149

ITEM	149
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	PIN BASE
Calidad	ISO
Generalidades	Es un pin soporte de inserto para portainsero CTCP R/L 2020 K11
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO AL CARBONO-METAL DURO
Requisitos Específicos	PIN BASE SP10
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 150

ITEM	150
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	PISADOR
Calidad	ISO
Generalidades	Es un pin pisador soporte de inserto para portainsero DCLNR 1616
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO
Requisitos Específicos	PISADOR DE INSERTO C2RM
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 151

ITEM	151
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	PISADOR DE INSERTO
Calidad	ISO
Generalidades	Es un pin pisador soporte de inserto para portainsero CTCP R/L 2020 K11
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO
Requisitos Específicos	PISADOR DE INSERTO GS04000
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 152

ITEM	152
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	PISADOR DE INSERTO SRDCN 2020 K06
Calidad	ISO
Generalidades	Es un pin pisador soporte de inserto para portainsero SRDCN 2020 K06
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO
Requisitos Específicos	TORNILLO PISADOR DE INSERTO SRDCN 2020 K06
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 153

ITEM	153
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	PORTA INSERTO -SRDCN 2020 K06
Calidad	ISO
Generalidades	En una herramienta de torneado, barra de metal placa de metal de aleacion especial duro que sirve de acople para Insertos de corte.
Requisitos generales	En bloque cuadrado de acero tratado de peso 0,400Kg, dimensiones h20,b20,l1-125,l2 20, S15.0
Requisitos Específicos	porta Incerto de contacto frontal -SRDC AXIAL 0 RADIAL 0
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 154

ITEM	154
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	PORTA INSERTO
Calidad	ISO
Generalidades	En una herramienta de torneado, barra de metal placa de metal de aleacion especial duro que sirve de acople para Insertos de corte.
Requisitos generales	En bloque cuadrado de acero tratado de peso 0,400Kg, dimensiones h20,b20,l1-125,l2 25, s106
Requisitos Específicos	porta Incerto de contacto frontal -SVVC 72" 30 " -SVVC N 2020 K11
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	caja



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 155

ITEM	155
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	PORTA INSERTO
Calidad	ISO
Generalidades	En una herramienta de torneado, barra de metal placa de metal de aleacion especial duro que sirve de acople para Insertos de corte.
Requisitos generales	En bloque cuadrado de acero tratado de peso 0,400Kg, dimensiones h20,b20,L1-125,L2 22, S25
Requisitos Específicos	PORTA INSERTO -CTCP R/L 2020 K11
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	caja



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 156

ITEM	156
Código UNSPSC	23290000
Nombre del Producto	Rima
Nombre Comercial del Producto	Rima
Calidad	Norma DIN 1809
Generalidades	Elemento especializado para acabados superficiales en fresadora
Requisitos generales	Rima en Carburo sólido y soporte de metal duro soldado
Requisitos Específicos	diametro 10mm y tolerancia H7
Empaque y rotulado	Empaque de fábrica que cubra el área de corte.
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 157

ITEM	157
Código UNSPSC	23290000
Nombre del Producto	Rima
Nombre Comercial del Producto	Rima
Calidad	Norma DIN 1809
Generalidades	Elemento especializado para acabados superficiales en fresadora
Requisitos generales	Rima en Carburo sólido y soporte de metal duro soldado
Requisitos Específicos	diametro 12mm y tolerancia H7
Empaque y rotulado	Empaque de fábrica que cubra el área de corte.
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 158

ITEM	158
Código UNSPSC	23290000
Nombre del Producto	Rima
Nombre Comercial del Producto	Rima
Calidad	Norma DIN 1809
Generalidades	Elemento especializado para acabados superficiales en fresadora
Requisitos generales	Rima en Carburo sólido y soporte de metal duro soldado
Requisitos Específicos	diametro 8mm y tolerancia H7
Empaque y rotulado	Empaque de fábrica que cubra el área de corte.
Presentación	Individual



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 159

ITEM	159
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	TORNILLO
Calidad	ISO
Generalidades	En un repuesto de metal endurecido usado en procesos de mecanizado en fresado y torneado, se instala ajustando en la fresa porta inserto, de metal de aleacion especial duro. que sirve de acople para Insertos de corte.
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO AL CARBONO-METAL DURO
Requisitos Específicos	TORNILLO PARA INSERTO PARA FRESA DE ESCUADRAR D00R162SA16SA
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 160

ITEM	160
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	TORNILLO
Calidad	ISO
Generalidades	En un repuesto de metal endurecido usado en procesos de mecanizado en fresado y torneado, se instala ajustando en la fresa porta inserto, de metal de aleacion especial duro. que sirve de acople para Insertos de corte.
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO AL CARBONO-METAL DURO
Requisitos Específicos	TORNILLO PARA INSERTO PARA FRESA DE ESCUADRAR MP01-032-XP32-AP11-04
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 161

ITEM	161
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	TORNILLO
Calidad	ISO
Generalidades	En un repuesto de metal endurecido usado en procesos de mecanizado en fresado y torneado, se instala ajustando en la fresa porta inserto, de metal de aleacion especial duro. que sirve de acople para Insertos de corte.
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO AL CARBONO-METAL DURO
Requisitos Específicos	TORNILLO PARA INSERTO PARA FRESA DE ESCUADRAR 020W17090-03-09-020150
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 162

ITEM	162
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	TORNILLO
Calidad	ISO
Generalidades	Es un tornillo de fijacion de inserto para portainserto S20Q-SCLCR09
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO
Requisitos Específicos	TORNILLO 160 M3.5X10
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 163

ITEM	163
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	TORNILLO
Calidad	ISO
Generalidades	Es un tornillo de fijacion de inserto para portainserto S20Q-SCLPR09
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO
Requisitos Específicos	TORNILLO 160M 2,5X5.5 X 5
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 164

ITEM	164
Código UNSPSC	31162800
Nombre del Producto	Ferretería en general
Nombre Comercial del Producto	TORNILLO
Calidad	ISO
Generalidades	Es un tornillo de fijacion de inserto para portainserto DCLNR 1616-MWLN1616
Requisitos generales	ACERO TEMPLADO
Requisitos Específicos	TORNILLO CM5X22CX12
Empaque y rotulado	Caja plastica por una (1) unidad rotulada con las especificaciones del producto
Presentación	UNIDAD