INFORME DE USO DE ELEMENTOS SST

SENA – Regional Valle
Grupo de Asistencia Administrativa Mixto

Contrato: SENA CO1.PCCNTR.8026120 – “Mantenimiento Bienes:

Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria especializada en transformación de plásticos y matricería del Centro ASTIN”

Bogotá, octubre 9 de 2025

1. Materiales para el mantenimiento de un TORNO

Lubricación y funcionamiento

- Aceites lubricantes específicos para guías, husillos y engranajes (aceite para máquina herramienta) — reduce desgaste y fricción.
- Grasas especiales industriales (p. ej., EP) para mecanismos con cargas elevadas.
- Taladrina o aceite de corte para enfriar y lubricar la herramienta durante operación.

Herramientas & consumibles

- Llaves, allen, destornilladores para ajustes y alineaciones.
- Cepillos y brochas para limpiar guías y superficies.
- Aire comprimido para retirar virutas y polvo.

Limpieza y protección

- Paños industriales y limpiadores desengrasantes
- Elementos de seguridad: guantes, gafas, protectores auditivos.

2. Materiales para el mantenimiento de una FRESADORA

Lubricación y refrigeración

- Aceites lubricantes para guías y sistemas rotativos (según recomendación del fabricante).
- Taladrina/fluido refrigerante para mantener baja la temperatura de corte y evitar desgaste prematuro.

Herramientas y repuestos

- Fresas y brocas de repuesto (carburo, HSS, con recubrimientos).
- Llaves, calibradores, escuadras y comparadores para ajustes y verificaciones de precisión.

Limpieza

- Aire comprimido y cepillos para retirar virutas de ranuras y mesas.
- Filtros de refrigerante, si aplica, para mantener la calidad del fluido.

3. Materiales para mantenimiento de una DOSIFICADORA

(Nota: "dosificadora" puede referirse a equipos de dosificación de químicos, alimentos o materiales; aquí va un enfoque general industrial)

Lubricación y mecanismos

- Lubricantes adecuados para bombas, engranajes y sistemas móviles.
- Sellos y juntas de repuesto para evitar fugas.

Herramientas

- Básculas, medidores y calibradores para asegurar dosificación precisa.
- Kit de limpieza (cepillos, jeringas, paños) para evitar obstrucciones.

Limpieza y químicos

- Solventes o soluciones de limpieza compatibles con el material dosificado.
- Filtros y tamices para mantener pureza de producto y evitar obstrucciones.

4. Materiales para mantenimiento de una ELECTROEROSIONADORA (EDM)

Las máquinas de electroerosión (por descarga eléctrica) usan principios distintos al mecanizado por corte, por lo que sus materiales de mantenimiento incluyen:

Fluidos y consumibles

- Fluido dieléctrico (aceite especial o agua desionizada) — actúa como aislante, refrigerante y medio de lavado.
- Electrodos (cobre, grafito u otros, según la aplicación) — deben revisarse y cambiarse cuando se desgastan.
- Hilo conductor para EDM por hilo (latón/cobre) si aplica.

Filtración y limpieza

- Elementos filtrantes/ filtros de fluido dieléctrico para remover partículas y mantener el fluido limpio.
- Bombas y mangueras revisadas y reemplazadas según desgaste.
- Aire comprimido y paños para limpiar residuos y partículas acumuladas.

Componentes eléctricos

- Conectores, cables y terminales en buen estado — las máquinas EDM dependen de un suministro eléctrico preciso.

- Sensores y controles CNC verificados y calibrados.

FICHAS TECNICAS
ELEMENTOS USADOS

Cra 38 # 10 - 60 Oficina. 618
300 4390
301 657 3273
www.dcventas.com
info@dcventas.com / gerencia@dcventas.com

Fluido de corte ACCU-LUBE: FG-2000, 1 galón, jarra



Marca ACCU-LUBE
Número de pieza del fabricante FG2001
Serie FG-2000
Tamaño del contenedor 1 gal
Tipo de contenedor Jarra
Forma Líquido
Características del fluido Biodegradable
Para el proceso de mecanizado

- Corte
- Perforación
- Molienda
- Aserradura
- Golpeteo
- Propósito general

Compatibilidad de materiales

- Acero
- Titanio

Color Oro
Fragancia Olor suave
Punto de inflamabilidad 608 °F
Peso específico 0,92
Viscosidad a 40 °C 40 cSt
Contenido de VOC – Descriptivo 0,2 g/L
Normas
EE. UU. Ley del Derecho a Saber de los Trabajadores y la Comunidad de Nueva Jersey

Comisión de Seguridad Nacional de las Naciones Unidas
15121526
País natal México

Carl Zeiss™ Aceite de inmersión Immersol™
Immersol 518 N, ISO 8036-1, 500 mL, Frasco, 500 ml



Descripción

Aumenta la potencia de resolución de un microscopio. El aceite de inmersión Zeiss Immersol™ es un aceite transparente con un índice de refracción de 1.518. No contiene fluorescencia ni halógenos y cuenta con certificado ISO 8036-1/2.

Aumenta la capacidad de resolución del microscopio. Zeiss Immersol™ es un aceite transparente con un índice de refracción de 1,518. No contiene fluorescencia ni halógenos y cuenta con certificado ISO 8036-1/2.

- Aceite de inmersión sin burbujas
- Adecuado para objetivos de inmersión en aceite de Carl Zeiss

Tipo	Immersol 518 N
Certificaciones/conformidad	ISO 8036-1
Tipo de empaquetado	Frasco
Cantidad	500 mL
Índice de refracción	1,518

TALADRINA BLANCA KTB-2



Aceite de corte soluble que produce emulsiones de aspecto lechoso adecuados para lubricar y refrigerar las zonas de corte en la mayoría de las aplicaciones de mecanizado de materiales férreos y/o no férreos.

Cualidades

- Produce emulsiones de fácil preparación que son estables incluso en aguas de hasta 40º HF.
- Baja tensión superficial de la emulsión que aumenta el poder humectante y detergente.
- Alta capacidad para lubricar y refrigerar la zona de corte, lográndose bajas temperaturas de equilibrio que prolongan la duración de la herramienta.
- Buena protección antioxidante y anticorrosiva en las piezas mecanizadas y bancadas de máquina.
- Agua: Debe ser limpia y blanda (con poca cantidad de cal disuelta 40º HF máximo).
- Producto concentrado: Las cantidades de KTB-2 a emplear son las siguientes: Rectificados: 4%. Mecanizado general: 6%, Mecanizados difíciles: 10%
- Se considera “imprescindible agregar el concentrado sobre el agua”, no hacerlo nunca al revés.

- Utilizar un recipiente limpio con la capacidad necesaria para reponer las pérdidas diarias. Se agrega al recipiente algo menos del total de agua necesaria.
- Se adiciona lentamente y agitando de forma continuada la cantidad necesaria del producto concentrado, hasta que se disuelva completamente.
- Se añade el agua restante hasta completar la emulsión.
- Para preparar 10 litros de taladrina para un mecanizado difícil se emplea 1 litro de KTB-2 y 9 litros de agua.
- Así mismo se considera importante limpiar periódicamente el depósito de la maquina y sus canalizaciones, sobre todo cuando el producto se utiliza por primera vez o existan problemas de fermentación.

DESENGRASANTE INDUSTRIAL NO. 1 - CRC INDUSTRIAL
Mega Cleaner



Tecnología de cítricos mega limpiador
Limpiador y desengrasante, para tarea pesada multi superficie.
Amigable con el medio ambiente.
Categoría: Industrial

Grasa de husillo de alta velocidad Kluber Isoflex NBU 15



Material	**Acero**
Marca	**Kluber Lubrication**
Información del empaque	**Cartucho**
Volumen líquido	**444 Mililitros**
Peso del artículo	**400 Gramos**

DIGITAL CENTER VENTAS E IMPORTACIONES JE SAS
ROSA EDITH RODRIGUEZ SILVA
Rep Legal