Ingeniería y Mantenimiento CNC

INFORME USO DE SUSTANCIAS QUIMICAS

Fecha: 12 de noviembre de 2025
Contrato / OT: CO1.PCCNTR.8326770 DEL 2025
Contratista: Ingeniería y Mantenimiento CNC SAS
Equipo intervenido: Cortadora Láser
Área: _____

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como finalidad documentar el uso, manejo y control de sustancias químicas empleadas durante las labores de mantenimiento preventivo y correctivo de la máquina de corte laser Gemsy. Estas sustancias incluyen principalmente alcohol antiséptico y desmanchador industrial y vaselina los cuales se utilizan para la limpieza y desinfección de superficies, piezas mecánicas y componentes electrónicos.

2. OBJETIVOS

• Garantizar el uso seguro y responsable de sustancias químicas en los procedimientos de mantenimiento.
• Establecer registros de trazabilidad sobre cantidades utilizadas y personal encargado.
• Promover prácticas seguras de almacenamiento y disposición final de residuos químicos.

1. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO REALIZADAS

1.1 Limpieza general del equipo

- Se aplicó **Mr. Músculo desengrasante** para retirar acumulación de grasa, polvo y residuos propios del proceso de corte.
- Se limpiaron rieles, bandeja de trabajo, superficies externas y zonas de ventilación.
- Se retiraron restos de material quemado adheridos en la cama de corte y en la zona de expulsión.

1.2 Limpieza de componentes sensibles

- Se utilizó **alcohol antiséptico** para la limpieza de:
  - Cabezal de corte.
  - Espejos.
  - Lentes.
  - Sensores.
  - Zonas internas donde no se permite presencia de grasa.
- El alcohol permitió remover residuos sin dejar humedad y sin afectar las superficies ópticas.

1.3 Lubricación de partes móviles

- Se aplicó **vaselina** en:
  - Guías lineales.

- Rieles de desplazamiento del cabezal.
- Ejes de movimiento.

- La lubricación se realizó en capa delgada para garantizar movilidad suave y prevenir desgaste.

2. RECOMENDACIONES DEL CONTRATISTA

- Mantener una rutina de limpieza semanal con desengrasante para evitar acumulación de polvo y resina.
- Realizar inspección visual del cabezal antes de iniciar la operación diaria.
- Evitar manipulación del lente sin alcohol antiséptico adecuado.

Se firma a los veinticuatro días (24) del mes de noviembre de 2025



Manuel Chamorro Cuaran
CC 16936881 de Cali]
Representante legal
Ingeniria y Mantenimiento CNC