

# REPORTE DE MANTENIMIENTO

**NOMBRE DEL ALUMNO (A):** DANIEL EDUARDO TUXPAN ESPINOSA

**MATRICULA:** S21014429

**LABORATORIO:** LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN TRIBOLOGÍA

**CARRERA:** INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA

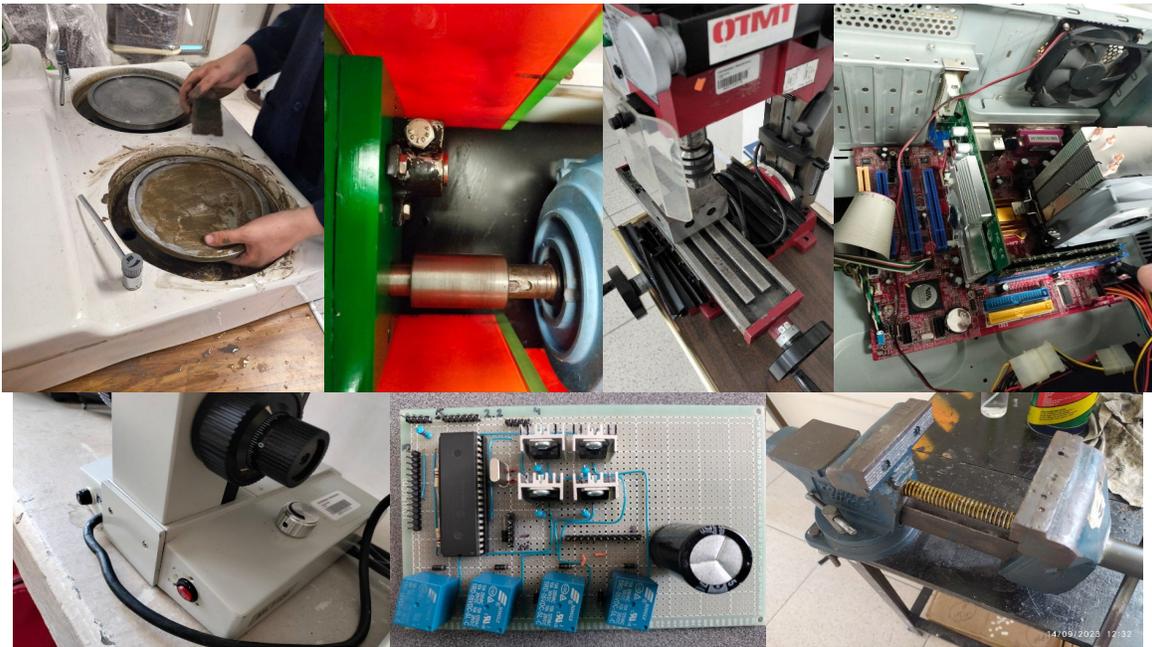
**RESPONSABLE DEL LABORATORIO:** DR. ANDRÉS LÓPEZ VELÁZQUEZ

**INFORME DE ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES A LOS MESES DE:** AGOSTO 2023 – ENERO 2024

A lo largo del periodo se realizaron diversos mantenimientos, rehabilitaciones y demás, estos son:

- Pulidora metalográfica (Mantenimiento): Este equipo presentó derrames del agua residual, ya que esta no se desechaba, a lo cual se encontró que la manguera de desagüe se encontraba obstruida por formaciones rocosas de viruta, por lo que se retiró la manguera del desagüe para lavarla internamente. Una vez realizado este mantenimiento de volvió a instalar y el agua residual volvió a correr con normalidad. Además, se realizó una limpieza en los platos de pulido para que las lijas se adhieran mejor.
- Microscopio (Rehabilitación): Después de dañarse el transformador anterior, se decidió colocar una nueva fuente que cubra la demanda eléctrica del foco, y a su vez el tamaño adecuado dentro del espacio confinado internamente. También se añadió un interruptor para el encendido y apagado del foco.
- Tribómetro de engranajes (Rehabilitación): Se sigue armando el tribómetro para su funcionamiento.
- Tribómetro electrohidráulico (Rehabilitación): Se comenzó la rehabilitación el tribómetro, lo primero fue la renovación de las placas, la implementación de una fuente de alimentación de mayor potencia y que incluya todos los voltajes necesarios para el funcionamiento y operación del equipo.
- Fresadora (Mantenimiento): Se realizó mantenimiento para poder quitar los residuos de los fresados, y se lubricaron las piezas mecánicas.
- Prensa de banco (Mantenimiento): Esta fue limpiada y lubricada.
- Computadora (Actualización y mejora): Se cambiaron componentes de la computadora como el procesador, pasando de un Intel Pentium 4 HT 531 (1 núcleo, 1 hilo, @3.0 GHz), a un Intel Pentium D 945 (2 núcleos, 2 hilos, @3.4 GHz), a la vez de un disipador capaz de refrigerar al nuevo procesador, un disco duro de mayor capacidad, se añadieron 1.5 GB de memoria RAM para formar un total de 2 GB, y se instaló una tarjeta gráfica Nvidia GeForce FX 5500.

Se realizó limpieza a los equipos del laboratorio, y se guardaron las probetas para su posterior uso en prácticas que se impartan.



XALAPA, VER., A 21 DE ENERO DEL AÑO 2024

Dr. Andrés López Velázquez

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE DEL LABORATORIO

SELLO DE LA INSTITUCION