Medellín, 11 de febrero de 2026
Señores
ITM ROBLEDO
Sra. María Camila Rivera Zapata

Propuesta de gestión de mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos del taller de diseño.

Establecer la Gestión del Mantenimiento como parámetro de referencia para evaluar a través de la supervisión, la planificación, ejecución y control, el conjunto de actividades propias de la función, que permiten el uso efectivo y eficaz de los recursos en cuestión de maquinaria con los que cuenta la institución ITM en el taller de diseño.
Alcanzar los objetivos que satisfacen los requerimientos de los diferentes grupos de interés, como es el incrementar la disponibilidad de los equipos, partiendo de la ejecución de un plan de mantenimiento, mediante acciones preventivas y correctivas. Logrando que funcionen de forma eficiente y confiable dentro de un contexto de operación.

Funciones a realizar

Mantenimiento preventivo programado de las máquinas de corte laser

- Se realizará mantenimiento a las dos máquinas de corte láser del taller de diseño industrial del ITM una vez por semana de acuerdo a los requerimientos y al plan de mantenimiento.
- Atender llamados para realizar mantenimientos correctivos y estos no deben tener un valor adicional.
- Realizar una hoja de vida de los equipos con el fin de llevar un registro que permita hacer una trazabilidad de los tiempos de paros no programados, el uso de consumibles y demás piezas que sean requeridas para la disponibilidad de los equipos.
- En cada visita se elaborará un documento de entrega a conformidad, que contenga el diagnóstico y la lista de tareas realizadas.
- Elaborar una agenda para la programación del servicio.
- Instalación y actualización de tarjeta ppal maquina SENFENG
- Cambio completo de kit de espejos y lentes para ambas maquinas

Mantenimiento Correctivo de las máquinas de corte laser

- Atender requerimientos por fallas presentadas en los equipos, en el menor tiempo posible.
- El plan incluye mano de obra, dos kits de lentes y espejos para cada máquina (cada kit contiene 3 espejos y un lente) estos elementos son considerados consumibles para su operación.
- Instalación y actualización de software para la maquina de corte laser SENFENG, sistema operativo RDWORKS tarjeta rdc6445 con sus accesorios y mano de obra.

Plan de mantenimiento

- Verificar cableado y conexiones
- Reemplazar cableado y elementos de control que lo requieran.
- Verificar panel de control superior
- Verificar sensores
- Verificar cableado de transferencia de datos
- Limpiar los diferentes compartimientos de la maquina
- Verificar y limpiar el panel de la bandeja
- Limpieza y lubricación de rieles
- Limpiar filtro de extracción
- Cambiar agua
- Verificar y limpiar compartimientos de refrigeración de los tubos
- Verificar tensión, desgaste y posición de correas
- Limpieza y calibración del sistema óptico
- Mantenimiento al chiller
- Actualización de software
- Limpieza al compresor de aire
- Limpieza al chasis

Cotización

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr Total
1	0	Mantenimiento 36 visitas	36	$270.000	$9.720.000
2	0	Tarjeta rdc 6445	1	$2.800.000	$2.800.000
3	0	Kit espejos y lentes máquina (cada kit contiene 3 espejos y un lente)	2	$450.000	$900.000
				Gran Total	$13.420.000
				Descuento	$0
				Subtotal	$13.420.000
				IVA (19%)	$2.549.800
				Valor total	$15.969.800

Daniel Arango Flórez
Cédula de ciudadanía: 1128265470
Celular: 304 617 6722
Dirección: Carrera 9A # 49B-04
Ciudad: Medellín, Antioquia
Correo electrónico: darangolaser@gmail.com

Outlook

RV: Cotización de Mantenimiento preventivo programado de las máquinas de corte láser

Desde Over Willer Yepes Mejia <overyepes@itm.edu.co>
Fecha Mié 04/03/2026 11:56
Para Juan Manuel Ortiz Vásquez <juanortizv@itm.edu.co>

1 archivo adjunto (151 KB)
GESTION DEL MANTENIMIENTO MAQUINAS DE CORTE LASER ITM 2026 correccion .pdf;

De: Jessica Mildred Garcia Builes <jessicagarcia@itm.edu.co>
Enviado: jueves, 12 de febrero de 2026 11:15
Para: d.arangof268@gmail.com <d.arangof268@gmail.com>; Over Willer Yepes Mejia <overyepes@itm.edu.co>
Cc: Dayana Nataly Mejia Restrepo <dayanamejia@itm.edu.co>; Jheshua Perez Areiza <jheshuaperez@itm.edu.co>; Maria Camila Rivera Zapata <mariariveraz@itm.edu.co>
Asunto: RV: Cotización de Mantenimiento preventivo programado de las máquinas de corte láser

Buenos días!

Espero se encuentren muy bien.

Muchas gracias Daniel.

Envío la cotización a Over.

Feliz tarde!



De: Dani Arango <d.arangof268@gmail.com>
Enviado el: miércoles, 11 de febrero de 2026 11:47 p. m.
Para: Maria Camila Rivera Zapata <mariariveraz@itm.edu.co>
CC: Jessica Mildred Garcia Builes <jessicagarcia@itm.edu.co>; Jheshua Perez Areiza <jheshuaperez@itm.edu.co>; Dayana Nataly Mejia Restrepo <dayanamejia@itm.edu.co>
Asunto: Re: Cotización de Mantenimiento preventivo programado de las máquinas de corte láser

de acuerdo a comunicación telefónica, adjunto los ajustes requeridos.

El mié, 11 feb 2026 a las 12:25, Dani Arango (<d.arangof268@gmail.com>) escribió:

> buen dia
> adjunto cotización para el servicio de mantenimiento de las máquinas de corte láser para el año 2026
> atentamente
>
> Daniel Arango Florez

El vie, 6 feb 2026 a las 10:21, Maria Camila Rivera Zapata (<mariariveraz@itm.edu.co>) escribió:

> Buenos días, Espero que se encuentre muy bien adjunto check list para la cotizacion del
> Mantenimiento preventivo programado de las máquinas de corte láser
>
> Realizar una visita semanal donde se intervengan las máquinas de corte láser SENFENG FF 1390 Y OREE MO-C1006 del taller de diseño industrial del ITM de acuerdo a los requerimientos de la semana y al check list de mantenimiento correspondiente.
> Atender requerimientos en cuanto al soporte técnico de las máquinas y mantenimientos correctivos cuando sea necesario.
> Diligenciar en cada visita un documento de entrega a conformidad, que contenga el diagnóstico y la lista de tareas realizadas.
> Elaborar una agenda para la programación del servicio.

Atender requerimientos por fallas presentadas en los equipos en el menor tiempo posible.

Check List de Mantenimiento

Verificar cableado y conexiones
Reemplazar cableado y elementos de control que lo requieran.
Verificar panel de control superior.
Verificar sensores.
Verificar cableado de transferencia de datos.
Limpiar los diferentes compartimientos de la máquina.
Verificar y limpiar el panel de la bandeja.
Limpieza y lubricación de rieles.
Limpiar filtro de extracción.
Cambiar agua
Verificar y limpiar compartimientos de refrigeración de los tubos.
Verificar tensión, desgaste y posición de correas.
Limpiar y calibrar el sistema óptico.
Mantenimiento del Chiller.
Actualización de software.
Limpieza al compresor de aire.
Limpieza al chasis.

Quedamos Atentos,
Feliz dia!
Muchas gracias...

