Bogotá D.C. 20 de Junio del 2025

Señores:
SENA - CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA

Asunto: Mantenimiento Preventivo y correctivo

PDM Ingeniería Ltda. Se complace en presentarles la información sobre los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo; esta propuesta es de carácter informativo y no constituye un compromiso formal. Si ustedes, están interesados en los servicios planteados en esta propuesta no dude en comunicarse con nosotros.

Cordialmente,



Jorge Luis Romero
Ingeniero Mecánico
PDM INGENIERIA LTDA
Cel: 3132956929

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

El Mantenimiento Preventivo comprende todas las acciones sobre revisión, inspección, control, modificaciones y mejoras dirigidas a evitar averías y las consecuencias de estas en la producción o prestación de servicios.

El Mantenimiento Preventivo es una metodología que tiene como objetivo final asegurar el correcto funcionamiento de las maquinas críticas a través de la inspección, del estado del equipo por vigilancia continua de los niveles o umbrales correspondientes a los parámetros indicadores de su condición.

QUE BUSCA EL SERVICIO:

Esta metodología permite determinar el estado de la maquinaria, así como la evolución de los síntomas de fallo, con el fin de:

- Conocer con gran precisión el momento en que se va a producir la avería o fallo, a fin de poder evitarla a través de una intervención programada.
- Alargar el máximo posible la vida útil de las piezas y conjuntos, a fin de disminuir el coste de Mantenimiento.

DESCRIPCION DEL SERVICIO

1. Determinar los equipos a evaluar
2. Se realizará la intervención al equipo realizando las siguientes actividades
    - Inspección
    - Limpieza
    - Observaciones del equipo en marcha
3. Dar a conocer el estado de la maquina y recomendaciones necesarias.
4. Se establece si es necesario un mantenimiento correctivo el cual será informado para su programación.

COSTOS

VALOR INVERSION SERVICIO

DE MANTENIMIENTO GENERAL A:

EQUIPOS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR X CANTIDAD	IVA	TOTAL
EXTRACTOR DE POLVOS	1	$ 1.800.000	$ 1.800.000	$ 342.000	$ 2.142.000
BOMBAS DE VACIO	3	$ 700.000	$ 2.100.000	$ 399.000	$ 2.499.000
DISPOSITIVO DE FUNDICION DE YESO	3	$ 700.000	$ 2.100.000	$ 399.000	$ 2.499.000
FRESADORA	6	$ 1.200.000	$ 7.200.000	$ 1.368.000	$ 8.568.000
LASAR POSTURE	1	$ 1.100.000	$ 1.100.000	$ 209.000	$ 1.309.000
LIJADORA DOBLE DE CINTA	2	$ 1.200.000	$ 2.400.000	$ 456.000	$ 2.856.000
MAQUINA DE SUCCION	4	$ 1.000.000	$ 4.000.000	$ 760.000	$ 4.760.000
PRENSA DE DOS CORDENADAS	3	$ 350.000	$ 1.050.000	$ 199.500	$ 1.249.500
SIERRA SIN FIN	3	$ 1.100.000	$ 3.300.000	$ 627.000	$ 3.927.000
TORNO PARALELO DE BANCO	1	$ 1.580.000	$ 1.580.000	$ 300.200	$ 1.880.200
HORNOS	3	$ 1.490.000	$ 4.470.000	$ 849.300	$ 5.319.300
TALADROS	3	$ 400.000	$ 1.200.000	$ 228.000	$ 1.428.000
LIJADORAS PLANAS	2	$ 1.070.000	$ 2.140.000	$ 406.600	$ 2.546.600
				SUBTOTAL	$ 34.440.000
				IVA	$ 6.543.600
				TOTAL	$ 40.983.600

El valor de inversión incluye mantenimiento preventivo, correctivo, repuestos y suministro de consumibles de algunos equipos (lijas, cintas sin fin). El trabajo es para ser realizado en días y horarios ordinarios de lunes a viernes.

La máquina **LASAR POSTURE, se realizarán las acciones necesarias de mantenimientos, sin embargo, en cuanto al mantenimiento del control, en caso de que tenga un problema interno no garantizamos la reparación del mismo debido a que los repuestos no son comerciales dado la antigüedad del mismo.

PERSONAL

El trabajo será realizado por técnicos especializados en maquinaria para fabricación de prótesis.

EXPERIENCIA

Los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo se han realizado en las siguientes empresas:

- **OTTO BOCK HEALTHCARE ANDINA LTDA**
- **HOSPITAL MILITAR PROTESIS Y AMPUTADOS**
- **ORTHOPRAXIS S.A.**

CONDICIONES COMERCIALES

Forma de Pago: Contado en la fecha de presentación de informe y factura.

Validez de la oferta: 60 días.

AMBIENTE DE TRABAJO

- ✓ Los servicios se prestarán en las instalaciones del SENA – CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA de la calle 15 No. 31 - 42

- ✓ El SENA – CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA de la calle 15 No. 31 - 42 proveerá el espacio y el acceso a los sistemas requeridos para el desarrollo de las actividades.

NOTAS:

1- A los precios anteriores en el momento de generar la correspondiente factura se aplicarán los gravámenes de ley.
2- El valor de la presente cotización es para realizar los trabajos en días y horarios ordinarios diurnos.
3- La fecha y hora de la ejecución del servicio deberá ser confirmada mínimo 72 horas antes de inicio del trabajo, con el objeto de organizar la logística necesaria de nuestra parte. De lo contrario No nos hacemos responsables de los posibles inconvenientes que se puedan presentar.

Sin más por el momento y en espera de poder contar con su preferencia, me pongo a sus órdenes para cualquier información o aclaración adicional que consideren necesaria.

Atentamente,

ING. JORGE LUIS ROMERO CH.
Ingeniero Mecánico