

VERSIÓN 2.0



EQUIPOS ROTATIVOS

FABRICACIÓN

MANTENIMIENTO

MONTAJE

EQUIPOS ROTATIVOS

METSA tiene la experiencia en reparación, mantenimiento y montaje de equipos rotativos como:

- »» Motores eléctricos de baja y media tensión
- »» Reductores
- »» Bombas de vacío
- »» Bombas hidráulicas (Multietapas-sumergibles)
- »» Ventiladores (Axiales- centrífugos- tiro forzado)
- »» Bombas mecánicas
- »» Rotores
- »» Turbinas de generación de energía
- »» Molinos



Ventilador



Motor



Rotor

NUESTROS SERVICIOS

ACTIVIDADES EN SITIO

- »» Diagnostico en campo.
- »» Verificación de partes.
- »» Control Metrológico.
- »» Desmontaje de piezas y equipos.
- »» Mantenimiento en sitio.
- »» Balanceo Dinámico.



Mantenimiento en sitio



Diagnóstico en campo



**Desmontaje de
piezas y equipos**



**Eje 6 Mts. AISI 420 Ni Mo
Bomba de condensado Multietapa**



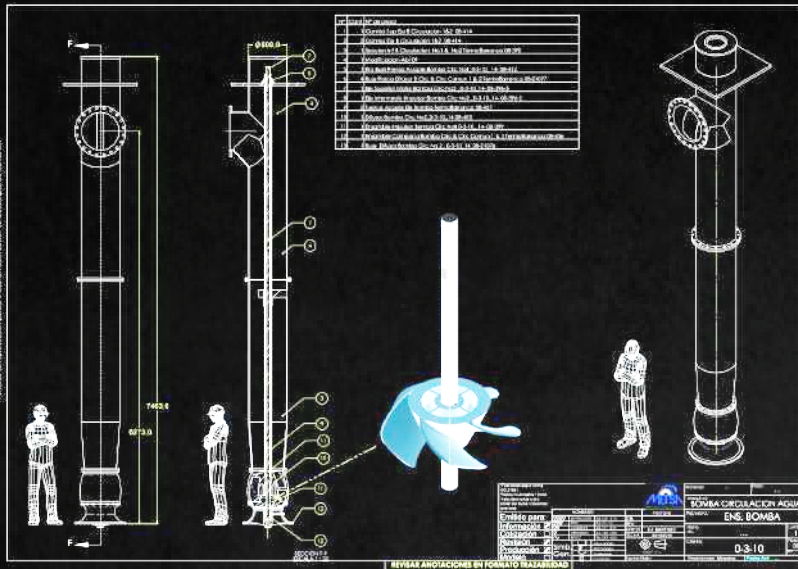
Verificación de Runout y deflexión



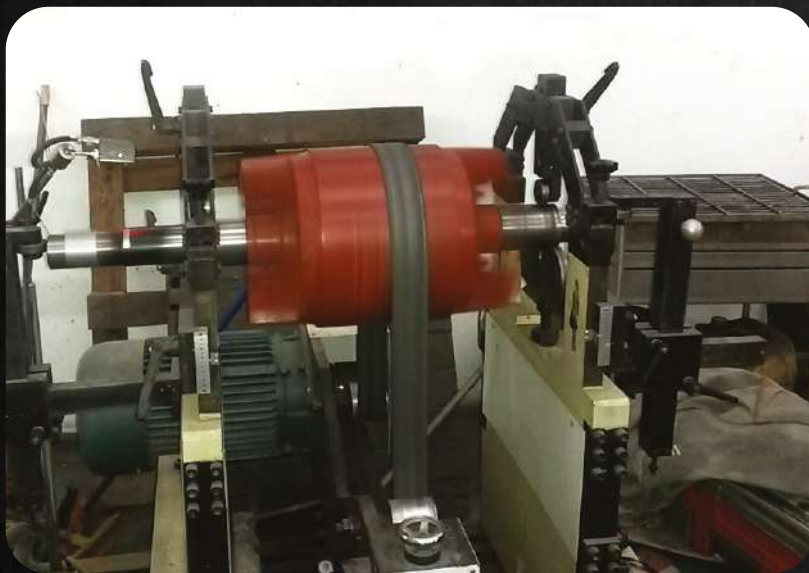
Buje roscado - Bomba de circulación

ACTIVIDADES EN METSA

- »» Elaboración de alcance técnicos de acuerdo al diagnóstico.
- »» Análisis metalográfico para estudiar las características micro estructurales de los metales o aleaciones.
- »» Fabricación de piezas bajo estándares de calidad en diversas aleaciones, tales como, fundición nodular, fundición en acero, bronce, aluminio entre otras.
- »» Mecanizado de piezas de acuerdo a las especificaciones técnicas de cada equipo.
- »» Verificación del Runout y deflexión en la fabricación y reparación de ejes.



Digitalización de Planos



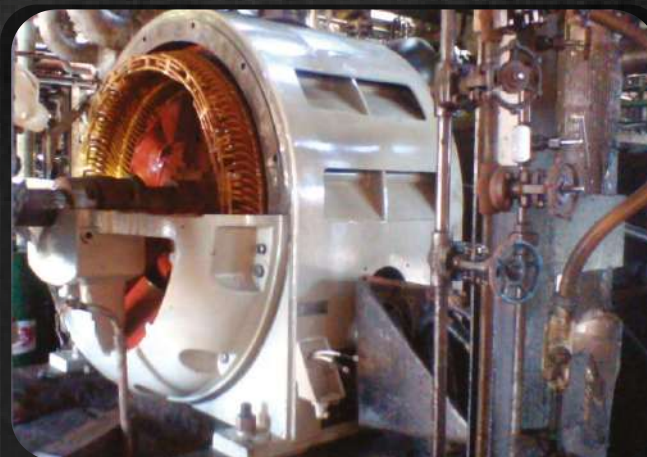
Eje 6 Mts. AISI 420 Ni Mo
Bomba de condensado Multietapa

ACTIVIDADES EN METSA

- »» Desensamble de componentes internos.
- »» Digitalización de partes, ajustes y ensamble en archivos CAD.
- »» Fabricación y/o reparación de volutas, difusores y cuerpos de las bombas hidráulicas.
- »» Balanceo dinámico.
- »» Maquinado de elementos rotativos tales como, ejes, impulsores, acoples mecánicos, entre otros. En diferentes aceros especiales para este tipo de piezas.

ACTIVIDADES EN METSA

- »» **Mantenimiento preventivo y correctivo a los motores eléctricos.**
 - Mantenimiento y reparación a motor eléctrico. Cambio de bobina, pruebas eléctricas, fabricación de eje, ajuste de rodamientos.
 - Fabricación de tapas para alojamiento de rodamientos.
 - Embabitado de cojinetes.
- »» **Ensamble de piezas con los ajustes y tolerancias establecidos en los procesos de fabricación.**
- »» **Protocolo de pruebas y ajustes.**
- »» **Alineación laser.**
- »» **Montaje de equipo y/o acompañamiento en sitio para el proceso.**
- »» **Puesta en marcha.**



**Motor Sincrono 1500 Hp
Media Tensión - General Electric**



Montaje de equipos en sitio



Ensamble de piezas en sitio

NUESTRA EXPERIENCIA



Bomba de Condensado vertical centrifuga
de 8 etapas, 1760 rpm, caudal 275 GPM.
REF. VTP 18028. Worthintong
Central Termoeléctrica



Bomba Circulación vertical centrifuga
de una etapa, 880 rpm, 12450 GPM
Worthington Corporation, 20 KMD 24.
Central Termoeléctrica



Central Termoeléctrica

Bomba de Condensado vertical centrifuga
de una etapa de carcasa tubular de
la serie SEZ 800-760 - 15 m.
-6000 m3/h - 580 RPM



Bomba de Condensado vertical centrifuga
de una etapa de carcasa tubular de la serie
SEZ 800-760 - 15 m. -6000 m3/h - 580 RPM

Central Termoeléctrica



Central Termoeléctrica

Bombas Sumergibles.



Bomba de alimentar caldera centrifuga horizontal,
9 etapas, modelo 3 WT8, velocidad 3.600 rpm,
caudal 339 galones/minuto. Worthington

Central Termoeléctrica

MANTENIMIENTO DE CANTER



*Registro análisis de
Vibración y Termografía*



METSA con su experiencia ha realizado diferentes trabajos en los siguientes sectores:

AGROINDUSTRIAL



MINERO



ENERGÉTICO



CEMENTERO



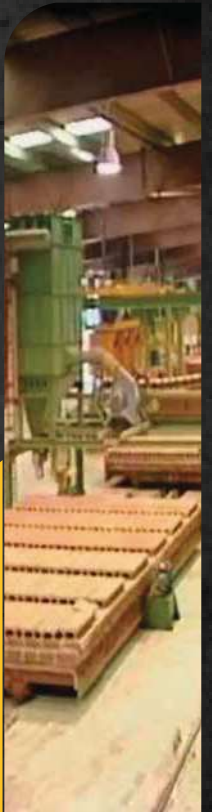
PETROQUÍMICO



INFRAESTRUCTURA



LADRILLERO





316 527 6804



kilómetro 7
Autopista a Girón - Santander



PBX: (7) 646 80 13
FAX: (7) 646 57 21



info@metsa.co

www.metsa.co