

Departamento de Proyectos



Portafolio de
Servicios



Somos una compañía metalúrgica-metalmecánica con más de 35 años de experiencia, dedicada al desarrollo de productos y servicios para diferentes sectores industriales.

Nos destacamos por ser una empresa leal, honesta y comprometida con el bienestar de nuestra gente, que selecciona profesionales íntegros, especializados y motivados a cumplir con las metas de la compañía.

Contamos con una estructura corporativa dinámica, y un sistema administrativo flexible constituido a través de nuestra amplia trayectoria, que nos permite aumentar la capacidad de adaptación a los retos, logrando que seamos una empresa que atiende con precisión las necesidades y exigencias específicas de nuestros clientes.



Departamento de **Proyectos**



**CAP.
600 TON**

Metalúrgica de Santander ha implementado acciones de mejora continua en los diferentes productos y servicios, analizando con detenimiento todas las necesidades de nuestros clientes, durante el desarrollo de los servicios de mantenimiento, fabricaciones y montajes en los diferentes sectores industriales.

Como resultado de ello se creó el Departamento de Proyectos, el cual tiene como principal objetivo gestionar, planear, medir y controlar de forma exclusiva las actividades de ingeniería, mantenimiento, fabricaciones y montajes industriales, desde la presupuestación, hasta la ejecución de los trabajos. (todo enmarcado en metodología PMI). Así mismo METSA puede realizar un acompañamiento en la elaboración de proyectos CAPEX el cual colocamos a su disposición.

**CÁLCULO-DISEÑO ESTRUCTURAL-FABRICACIÓN-MONTAJE DE
TOLVA DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMAS DE TRANSPORTE.**

INDUSTRIA MINERA-CEMENTERA-LADRILLERA-ENERGÉTICA-AGROINDUSTRIA

Desarrollos de **Ingeniería**

INGENIERÍA CONCEPTUAL, BÁSICA Y DE DETALLE DE PROYECTOS



**INGENIERIA
BÁSICA**



**INGENIERIA
CONCEPTUAL**



INGENIERIA DE DETALLE

Todos los procesos a desarrollar de nuestro departamento de proyectos son originados desde la identificación de las necesidades de nuestros clientes, aplicando previamente diversos diagnósticos que permitan definir un alcance satisfactorio del proyecto que se diseñará y ejecutará.

Nuestros proyectos son enmarcados bajo metodología PMI que incorporan ingeniería conceptual, básica y de detalle, generación de presupuestos, fabricación y montaje.

Los cuales pueden plantearse desde su origen y desarrollo secuencial, o por el contrario desde una fase o etapa del proyecto requerida por el cliente de manera independiente independiente, gracias a nuestra capacidad de adaptación y flexibilidad de nuestro proceso de ingeniería.

Soporte e Ingeniería

Nuestro equipo de ingeniería lo integran personas altamente especializadas y aptas para la industria en general, debido a la extensa y variada trayectoria con nuestra empresa, les permite desarrollar soluciones, identificar debilidades en los procesos y generar propuestas de mejoras, a través del departamento de proyectos.



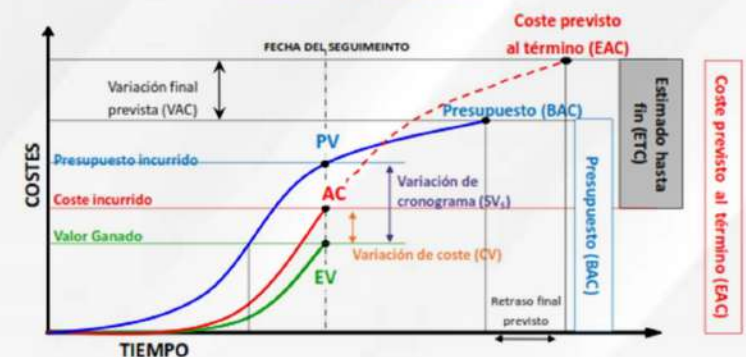
DISEÑO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PLANTA DE TRITURACIÓN

Nuestro equipo de ingeniería se apoya con la implementación y manejo de herramientas necesarias para lograr la satisfacción de nuestros clientes, como software de diseño licenciados y de última generación.

Control de Proyectos

Ofrecemos a nuestros clientes completa tranquilidad y confianza en el desarrollo de los proyectos pues nuestro equipo técnico y especialista se encarga de la dirección, liderazgo, gestión, integración y control de todos los recursos necesarios, realizando seguimiento constante, evaluación y control de calidad a todas las fases del proyecto.

Curvas "S" de coste



Diseño, fabricación y montajes **Metalmecánicos**

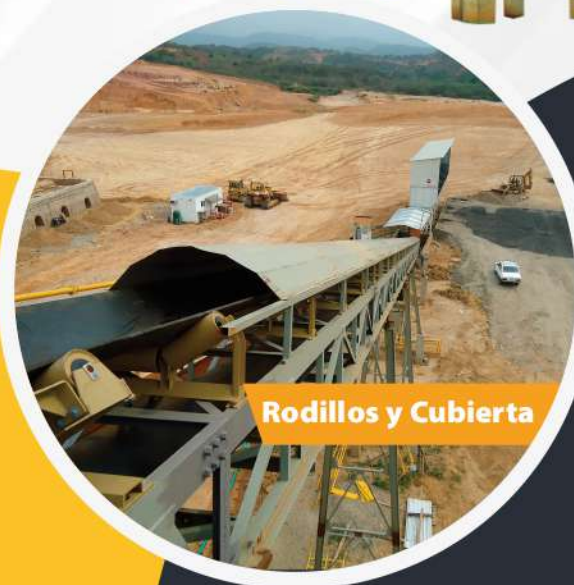
El departamento de proyectos desde el inicio de la ejecución de las diversas fases del proyecto a desarrollar, genera un liderazgo de gestión logística que se encuentra en la capacidad de gestionar total o parcialmente los requerimientos de los procesos, manteniendo siempre la comunicación con nuestro cliente permitiéndole tener conocimiento del cumplimiento de las actividades desarrolladas a través de informes sobre cada una de ellas, basados en el seguimiento y control a través del monitoreo del Plan Detallado de Trabajo PDT, el cual siempre estará enmarcado en el Plan Maestro de Trabajo PMP de nuestros clientes.

La excelente gestión de en proyectos, sumado a la experticia de nuestros profesionales en servicios de montajes metalmecánicos, nos permite tener excelentes resultados en:

- Instalación de Plantas industriales
- Instalación de sistemas de almacenamiento (tanques de almacenamiento, silos, tolvas, bodegas, etc.)
- Sistemas de transporte (Bandas, elevadores, sinfines)
- Estructura de Equipos
- Sistemas de Seguridad Industrial (Pasarelas, escaleras , plataformas)
- Red de tubería, válvulas.
- Sistemas de Bombeo



Contrapeso



Rodillos y Cubierta



**FABRICACIÓN DE BANDAS TRANSPORTADORAS
Bajo norma ANSI\CEMA**

METSA analiza la capacidad, rendimiento, producto a transportar y consumo óptimo, según la necesidad del cliente.

Mantenimiento y reparación de sistemas mecánicos,

equipos y componentes en plantas industriales

En nuestro know how del departamento de proyectos contamos con el servicio de mantenimiento a plantas industriales desde la planeación hasta la ejecución, cubriendo todas las fases predictivas, preventivas y correctivas, atendiendo a todas las emergencias en disponibilidad de 24 horas al día por siete días a la semana para la tranquilidad de nuestros clientes.

Antes



Déspués



PRUEBA RUN OUT



**DIAGNOSTICO
PRUEBA DE TINTAS
PENETRANTES**

Complementando nuestros servicios contamos con Mano de Obra Certificada y Especializada para la reparación de equipos Mecánicos, Neumáticos, Hidráulicos, Eléctricos. Equipos como: Bombas, Calderas, Intercambiadores de Calor, equipos de trituración y molienda, equipos de transporte, entre otros. Estas reparaciones, las podemos ejecutar en las instalaciones del cliente o en nuestra planta.

OVER HAUL DE ROTOR MOLINO TRITURADOR

INDUSTRIA MINERA - LADRILLERA - CEMENTERA - AGROINDUSTRIA



METSA
METALÚRGICA DE SANTANDER

Calidad



Contamos con un área Investigación y Desarrollo por medio del cual nuestro equipo profesional realiza, analiza y estudia diversas pruebas de laboratorio y ensayos no destructivos, con los más altos niveles de calidad, equipos de última tecnología, que nos permiten ofrecer productos y servicios con la certificación y garantía de los materiales. Entre estos servicios tenemos:

- Espectrometría
- Dureza
- Ultrasonido Phased Array
- Pruebas Hidrostáticas
- Radiografía
- Líquidos Penetrantes Nivel I Análisis de Fallas
- Análisis de vibraciones.
- Termografía
- Metalografía.



TERMOGRAFÍA

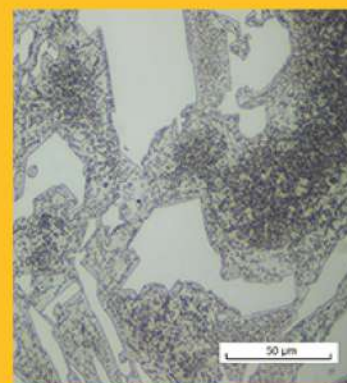


ANÁLISIS DE VIBRACIONES



CONTROLES DE CALIDAD
PRUEBA DE DUREZA (HRC-HB-HV)
ESPECTROMETRÍA (ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA)
Y METALOGRAFÍA (ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA)

METALOGRAFÍA



ESPECTROMETRÍA

Descripción de la Muestra	
Nombre de la muestra: GRIZZ	
Consecutivo interno: OES270621 - 46/00	
Fecha de recepción: 13/08/2021	Fecha de realización del ensayo: 13/08/2021

Descripción del Método	
Método de análisis:	Espectrometría de emisión óptica (OES)
Equipo:	BRUKER Q8 MAGELLAN
Materiales de referencia:	BAS 434/1; ICRM CENTAR UG - 91
Condiciones de análisis:	Humedad: 21% Temperatura: 24.0°C

Resultados			
Elemento	%p/p	Elemento	%p/p
Carbono (C)	0.331	Cobalto (Co)	0.099
Silicio (Si)	1.728	Niobio (Nb)	0.0022
Manganeso (Mn)	0.903	Plomo (Pb)	<0.00020
Fósforo (P)	0.0091	Antimonio (Sb)	0.00056
Azufre (S)	0.0058	Estaño (Sn)	0.028
Cromo (Cr)	0.196	Tantalio (Ta)	<0.0050
Molibdeno (Mo)	0.033	Titanio (Ti)	0.054
Níquel (Ni)	0.141	Vanadio (V)	0.0084
Cobre (Cu)	0.146	Tungsteno (W)	<0.0010
Aluminio (Al)	0.022	Zirconio (Zr)	<0.00050
Arsénico (As)	0.0054	Calcio (Ca)	0.00056
Boro (B)	0.0034		



ANTES



FABRICACIÓN



MONTAJE



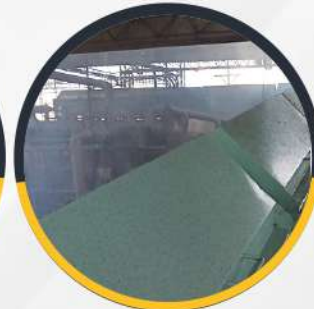
DESPUÉS



Experiencias



FABRICACIÓN DE RACKS DE SERVICIOS PARA REDES DE TUBERÍA



FABRICACIÓN Y MONTAJE DE TRANSPORTADOR DE FIBRAS DE GRAN VOLUMEN



FABRICACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SILOS DE CEMENTO, PARTES Y LIMPIEZA Y PINTURA.



CAMBIO DE VÁLVULAS DE ALTA PRESIÓN



RESTAURACIÓN CIVIL, METALMECÁNICA Y PINTURA CHIMENEA



Experiencias



**FABRICACIÓN Y MANTENIMIENTO
DE INTERCAMBIADORES
DE CALOR DE HAZ TUBULAR**



**ESPECIALISTAS EN DISEÑO
FABRICACIÓN Y MONTAJE
DE ESTRUCTURAS METÁLICAS
INDUSTRIALES Y ARQUITECTÓNICAS**



**REPARACIÓN DE CALDERAS Y EQUIPOS
MEDIA ALTA PRESIÓN. ASME-API**



**FABRICACIÓN Y MONTAJE DE
JUNTAS DE EXPANSIÓN**



**INGENIERÍA PARA LA RECONVERSIÓN
DE BLINDAJES EN LÁMINA A PLACAS EN
FUNDICIÓN ALTO CROMO, QUE PERMITE
AUMENTAR LA VIDA ÚTIL DE LA EXTRUSORA.**



CONTACTO

 **316 527 6804**

 **PBX: 315 8935531 (7) 6468013 - (7) 6465721**

 **info@metsa.co**
proyectos@metsa.co

 **www.metsa.co**

 **Kilómetro 7 Autopista a Girón PBX: (7)**
Girón - Santander - Colombia