



MISIÓN

Brindar soluciones de ingeniería multisectoriales de manera oportuna bajo el uso de tecnologías de punta e innovación.

VISIÓN

Para el año 2025 **METAL-PREST S.A.S**, será la empresa líder en la reparación, reconstrucción, repotenciación y fabricación de equipos, componentes y mecanismos industriales en la región caribe.



POLÍTICA INTEGRAL

METALPREST S.A.S., ofrece soluciones de fabricación, reparación, reconstrucción de equipos, partes y piezas mecánicas, construcción y mantenimiento de obras civiles y realización de pruebas hidrostáticas a válvulas y mantenimiento de bombas, de corrección de fugas y recuperación de espesores para la industria en general. Comprometidos con la satisfacción del cliente, el bienestar del trabajador y la conservación del medio ambiente, mediante:

- La identificación de las necesidades y expectativas de nuestras partes interesadas internas y externas, así como de los requisitos legales y de otra índole aplicable con el fin de cumplirlos, a través de la mejora continua de nuestros procesos, servicios y del Sistema de Gestión Integral.
- La continua identificación de peligros, valoración y control de los riesgos para reducirlos, enfatizando en los factores de riesgo de higiene y seguridad significativos, a los que se encuentran expuestos nuestros colaboradores, definiendo planes integrales de promoción y prevención, así como las medidas de bioseguridad tendientes a evitar de la propagación de enfermedades de salud publica.
- La prevención de accidentes y enfermedades laborales promoviendo e interviniendo la seguridad como un valor que permita la mejora continua de nuestra cultura de seguridad.
- La prevención de la contaminación y la protección del medio ambiente, mediante el uso racional de los recursos naturales, la identificación y control de aspectos e impactos ambientales relacionados con los diferentes procesos de la empresa.
- La identificación permanente de riesgos y oportunidades que puedan impactar el servicio a nuestros clientes, el bienestar de nuestros colaboradores, a la operación, al medio ambiente, o demás partes interesadas, con el fin de establecer las acciones correspondientes que permitan realizar el manejo apropiado de los mismos.
- La mejora de los márgenes de rentabilidad de nuestros proyectos, mediante una gestión eficiente y transparente, fundamentada en principios éticos y de responsabilidad social, que garanticen la sostenibilidad de la empresa en el tiempo.
- Lo anterior, contando con la asignación de los recursos necesarios y apoyados en un talento humano competente y comprometido, tecnología de punta e infraestructura adecuada y con canales de comunicación, participación y consulta de los trabajadores para la toma de decisiones relevantes del SGI.

Ésta política se revisa periódicamente para asegurar que siga siendo adecuada para la organización y se cambiara cuando las condiciones así lo exijan.



- LÍNEA METALMECÁNICA
- SERVICIOS RELACIONADOS CON EL SECTOR
- LINEA INTERCAMBIADORES DE CALOR
 - Mantenimiento integral de intercambiadores de calor
 - Diseño y fabricación de intercambiadores de calor
 - Servicios relacionados con el sector





MetalPrest S.A.S. ofrece producción y reparación de piezas metalmecánicas para industria en su fábrica de Cartagena. Establecemos los más rigurosos controles de calidad para asegurar la entrega de elementos a empresas de manufacturas en plásticos, petroquímicos, navieras y cualquier otra. Nuestra línea metalmecánica está enfocada sobre todo en mecanizados por arranque de viruta a través de maquinaria de tecnología CNC y convencional.

Servicios

Estos son algunos de los servicios que ofrecemos en nuestra línea metalmecánica:

LINEA METALMECÁNICA

Torneado (CNC y Convencional)

Fresado (CNC y Convencional)

Generación de engranajes

Rectificado plano

Diseño y fabricación de troqueles

Rectificado de rodillos

Mecanizado en sitio

Metalización

Soldaduras especiales

RELACIONADOS CON EL SECTOR

Mantenimiento y reconstrucción de bombas industriales.

Mantenimiento y pruebas hidrostáticas de válvulas.

Balanceo dinámico de elementos rotativos.

Alineación láser.

Medición y análisis de vibraciones.

Termografía industrial.

Ingeniería inversa.

Diseño y simulación de componentes mecánicos

Diseño, Fabricación y Mantenimiento integral de cucharas para cargue y descargue productos a granel.

Taponamiento de fugas y corrección de espesores en tuberías de proceso

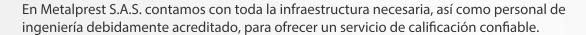






CALIFICACIÓN DE SOLDADORES

El programa de calificación de soldador busca establecer la aptitud de la persona para llevar a cabo soldaduras que cumplan con los requisitos de calidad mínimos impuestos por el código o estándar bajo el cual se esté trabajando. La forma en que códigos y estándares apuntan hacia este objetivo es mediante la evaluación de soldaduras hechas por el candidato bajo condiciones específicas.





PRUEBAS HIDROSTÁTICAS DE VÁLVULAS

El servicio de pruebas hidrostáticas de válvulas tiene por finalidad principal medir la fuerza o la integridad estructural de los recipientes a presión que contienen un líquido o un gas. En esencia, la prueba se encarga de asegurar que no haya fugas en el recipiente y que es estructuralmente seguro para ser operado por una persona.



MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS

En la industria actual, mantener los sistemas de manejo de flujos de producto es una necesidad inminente para garantizar el transporte de fluidos sin pérdidas por fuga en las tuberías y sus componentes. Por tal razón, en MetalPrest S.A.S. procuramos ser su aliado confiable en lo que tiene que ver con mantenimiento, reconstrucción, reparación y ajuste de válvulas. Contamos con un equipo de trabajo debidamente formado con los estándares internacionales para tal actividad y la instrumentación necesaria para tal fin.



LEVANTAMIENTO METROLÓGICO DIMENSIONAL

Siendo la precisión dimensional nuestro mayor pilar técnico en cada uno de nuestros productos y servicios, quisimos extender tal condición a nuestros clientes en sus requerimientos de levantamiento de planos con instrumentos de medición debidamente calibrados y utilizados por nuestro personal de ingeniería, un equipo con alta preparación y experiencia en metrología dimensional.





Para su empresa en momentos de urgencia, presentamos el servicio de mecanizado en el sitio. Nosotros llevamos equipos portátiles de metalmecánica para reparar in situ algún desperfecto o desgaste en piezas de maquinaria, y así minimizar la parada en la producción de su planta.

FRESADORA PORTÁTIL





OPERACIÓN DE ALESADO CON TORNO PORTÁTIL









OPERACIÓN DE ALESADO CON TORNO PORTÁTIL









TORNO PORTÁTIL



















- FRESADORA PORTÁTIL —







MANTENIMIENTO INTEGRAL DE INTERCAMBIADORES DE CALOR





TORNO PORTÁTIL



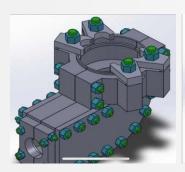


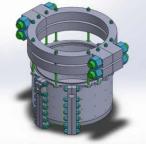
TAPONAMIENTO DE FUGAS Y CORRECCIÓN DE ESPESORES EN EQUIPOS A PRESIÓN

MODELADO Y FABRICACIÓN DE CLAMPS PARA SELLADO DE FUGAS

En Metalprest diseñamos, fabricamos e instalamos sistemas de contención de escapes bajo cumplimiento de las normas ASME / SectionIIPartD. Estos sistemas nos permiten contener escapes de todo tipo de fluidos Hidrocarburos, Vapor, Agua, gases, Ácidos, entre otros. EN VIVO ES DECIR SIN TENER QUE PARAR LA PRODUCCIÓN. Los Clamps o dispositivos de contención son apernados por lo cual no se realizan soldaduras en campo y no se mutila ni altera la integridad del equipo que está fugando. Los Clamps son diseñados mediante análisis por elementos finitos (FEA) y las ventajas de estas soluciones son:

- Evita paradas no programadas para corregir el escape.
- Solución con soporte técnico que disminuye la percepción de riesgo de los reaseguradores.
- Elimina condiciones de riesgo en las unidades de proceso.
- Disminuye las pérdidas de energía.
- Disminuye la exposición al riesgo durante la reparación al no involucrar trabajos en caliente.
- No se daña el equipo que está fugando.
- Vida útil de hasta 12 años.



















TAPONAMIENTO DE FUGAS Y CORRECCIÓN DE ESPESORES EN EQUIPOS A PRESIÓN

HOT BOLTING + ANILLOS DE INYECCIÓN

Esta solución se utiliza cuando las conexiones bridadas fugan por los espárragos. Para solucionarlo se realiza un reemplazo uno a uno de los espárragos, y se coloca un anillo con una válvula de inyección entre la cara de la brida y la tuerca por el cual se inyecta compuesto sellante.





PRENSA DE RE-EMPAQUE DE VÁLVULAS

Esta solución se utiliza cuando las válvulas fugan por el prensa estopa. La gran ventaja es que se mantiene la operatividad de la válvula. Puede ser instalada en fluidos inflamable, incorporando una purga de nitrógeno o vapor que inertiza el punto de inyección.





TECNOLOGÍA "COMPOSITE REPAIRS"

Es una combinación de fibras de vidrio y carbono con una matriz polimérica (epoxica, ester de vinilo, uretanos).

Propósito:

- Reforzamiento estructural
- Protección contra la corrosión
- Protección mecánica / abrasión
- Prevención de fugas
- Sellado de fugas







OTRAS APLICACIONES:

COMPOSITE REPAIRS

REFORZAMIENTO DE TANQUES





REFORZAMIENTO DE INTERCAMBIADORES DE CALOR -





REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO (ACI440)









Estructuras Aéreas

Pilotes Sumergidos

























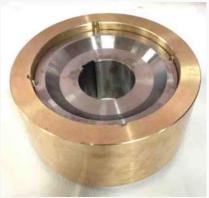














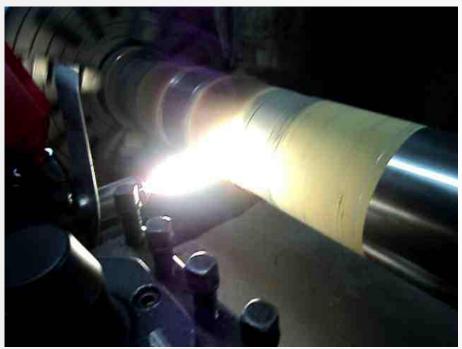




















INGENIERÍA INVERSA



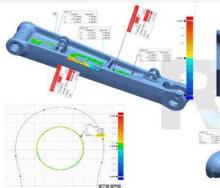


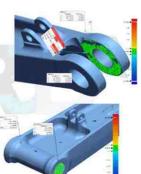






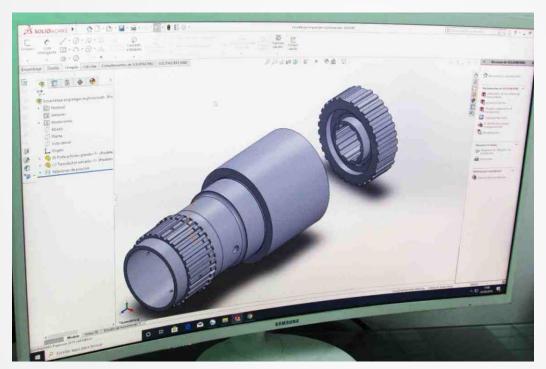


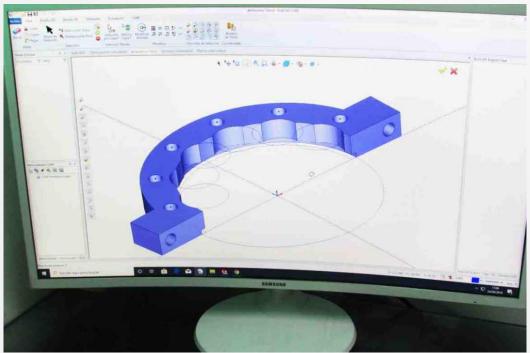






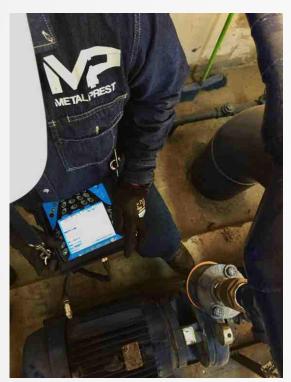
DISEÑO Y SIMULACIÓN DE COMPONENTES MECÁNICOS







MANTENIMIENTO PREDICTIVO







PRUEBAS HIDROSTÁTICA Y MANTENIMIENTO A VÁLVULAS









MANTENIMIENTO INTEGRAL DE CUCHARA ALMEJA PARA CARGUE Y DESCARGUE PRODUCTOS A GRANEL



















MetalPrest S.A.S. ofrece el desarrollo de ingeniería, fabricación, mantenimiento, instalación y puesta en marcha de intercambiadores de calor para la industria en general. Contamos con un staff de profesionales preparados para manejar y ejecutar los proyectos, así como para la comercialización, importación, exportación y representación técnica de materiales, herramientas y repuestos relacionados con el ramo.

Servicios

- Desmontaje, montaje y puesta en marcha en sitio de intercambiadores de calor.
- Extracción de haces de tubos en sitio.
- Inspección y ensayos no destructivos según lineamientos técnicos de TEMA, ASME y ASTM internacional.
- Detección y corrección de fugas en haces de tubos, cascos y accesorios.
- Limpieza especializada en haces de tubos, cascos y accesorios.
- Retubado, expansión y extracción de tubos en haces.
- Reconstrucción de boquillas y placas tubulares.
- Soldadura de sello en haces de tubo.
- Diseño CAD / CAE de intercambiadores de calor.
- Fabricación haces de tubos, cascos y accesorios según lineamientos técnicos de TEMA, ASME y ASTM internacional.
- Pruebas hidrostáticas con monitoreo computarizado, en haces y cascos de los equipos en mantenimiento.
- Aislamiento, pintura y acabado final de los intercambiadores de calor, según requerimientos del proceso.
- Procura, compra y suministro de tubería para haces de tubos, empaques y material en general para la fabricación y mantenimiento de intercambiadores de calor.
- Gestión y representación técnica de herramientas para el mantenimiento de intercambiadores de calor.



INSPECCIÓN Y END

Para su empresa en momentos de urgencia, presentamos el servicio de mecanizado en el sitio. Nosotros llevamos equipos portátiles de metalmecánica para reparar in situ algún desperfecto o desgaste en piezas de maquinaria, y así minimizar la parada en la producción de su planta.





Inspección de haz de tubos mediante boroscopio y corriente Eddy.

Medición de espesores y aplicación de tintes penetrantes en casco y boquillas







DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS







Detección y corrección de fugas en haces de tubos.

Corrección de fugas en cascos mediante refuerzos _____ soldados localizados









LIMPIEZA DE HACES DE TUBO





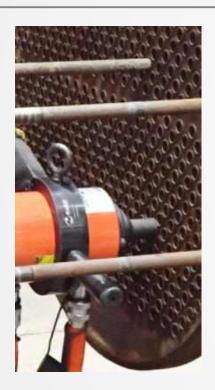




Limpieza especializada en haces de tubos, cascos y accesorios.



LIMPIEZA DE HACES DE TUBO

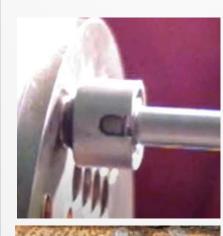




Expansión de tubos con torque controlado.



Extracción hidráulica de tubos.



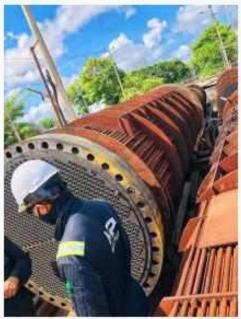


Cortado interno de tubos del haz.



BRIDAS Y PLACAS TUBULARES











DISEÑO Y SIMULACIÓN



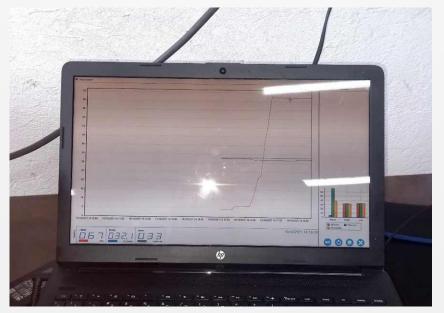


PRUEBAS HIDROSTÁTICAS





























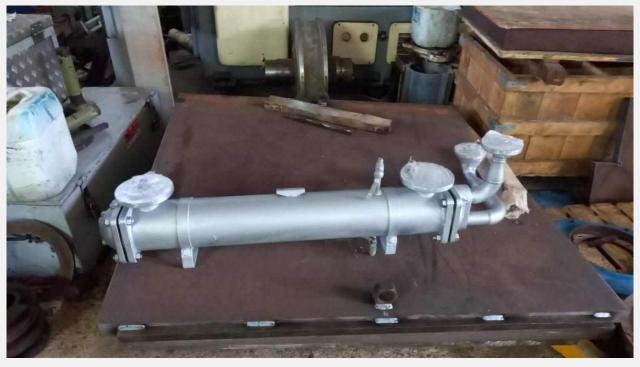


































BUREAU VERITAS
Certification

No. C022.05642



ISO 14001:2015

BUREAU VERITAS
Certification

No. C022.05644



ISO 45001:2018

BUREAU VERITAS
Certification

No. C022.05646





