GMAR
S.A DE C.V.

SERVICIOS DE INGENIERÍA Y ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS GMAR S.A. DE C.V

¿QUÍENES SOMOS?

Somos una empresa dedicada a la inspección por medio de los Ensayos No Destructivos, inspección de soldadura, y soluciones de ingeniería en la industria todo esto para prevenir y resolver problemas relacionados con control y aseguramiento de la calidad, mantenimiento preventivo y seguridad industrial de nuestros clientes tanto en tierra como costa fuera.

Operamos asegurando la competencia técnica de nuestro personal y la trazabilidad a patrones nacionales en todos nuestros equipos e instrumentos de medición para garantizar una mayor confiabilidad en los resultados emitidos a nuestros clientes.

DATOS GENERALES

Razón social: SERVICIOS DE INGENIERÍA Y ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS GMAR S.A. DE C.V

Dirección: Bugambilias No. 116, Col. Ejidal, C.P. 96495, Coatzacoalcos, Ver.

Teléfono(s): 921 270 7529 / 921 360 4880

E-mail: ingenieria@gmar.com.mx

MISIÓN

Ofrecer la mejor opción a nuestros clientes en inspección mediante la aplicación de métodos de ensayos no destructivos y brindar un servicio técnico eficiente y oportuno que:

- Garantice resultados confiables,
- Satisfaga las necesidades de nuestros clientes,
- Respete las leyes y normas vigentes en materia de calidad, seguridad y medio ambiente; y
- Sirva para la toma de decisiones relacionadas con la seguridad industrial y el mantenimiento preventivo para evitar el correctivo, así como el aseguramiento de la calidad y la mejora continua.

VISIÓN

Ser líderes en la inspección por medio de los ensayos no destructivos, inspección de soldadura, y soluciones de ingeniería, cumpliendo con los estándares de calidad en nuestros servicios. Así como colaborar en la difusión de la importancia que tienen estos servicios para el aseguramiento de la calidad de los procesos.

POLÍTICA DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

SERVICIOS DE INGENIERÍA Y ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS GMAR S.A. DE C.V es una empresa dedicada a ofrecer servicios de inspección, por medio de ensayos no destructivos, y soluciones de ingeniería a diversos clientes en el área industrial. Operamos de manera coherente, imparcial y asegurando la competencia técnica de nuestro personal.

En el cumplimiento de nuestra misión nuestro compromiso es:

- Ofrecer a nuestros clientes un servicio técnico de calidad que le garantice resultados confiables y satisfaga sus necesidades, teniendo como pilares los siguientes valores:

  - Honestidad
  - Responsabilidad
  - Respeto
  - Comunicación
  - Liderazgo
  - Trabajo en equipo
  - Innovación
  - Seguridad

- Ofrecer a nuestros clientes un servicio técnico basado en la detección, evaluación y control oportuno de los factores de riesgo laborales existentes con el fin de llegar a la meta de cero accidentes de trabajo.
- Ofrecer a nuestros clientes un servicio técnico que minimice en la mayor medida posible el impacto al medio ambiente.

Por tal motivo la Dirección General está comprometida en cumplir con los requisitos aplicables a fin de conseguir la mejora continua de su Sistema de Gestión de la Calidad, Seguridad y Medio Ambiente.

ORGANIGRAMA

Áreas:

DG – Dirección General

AR – Administración – Recursos Humanos

AF – Administración – Finanzas

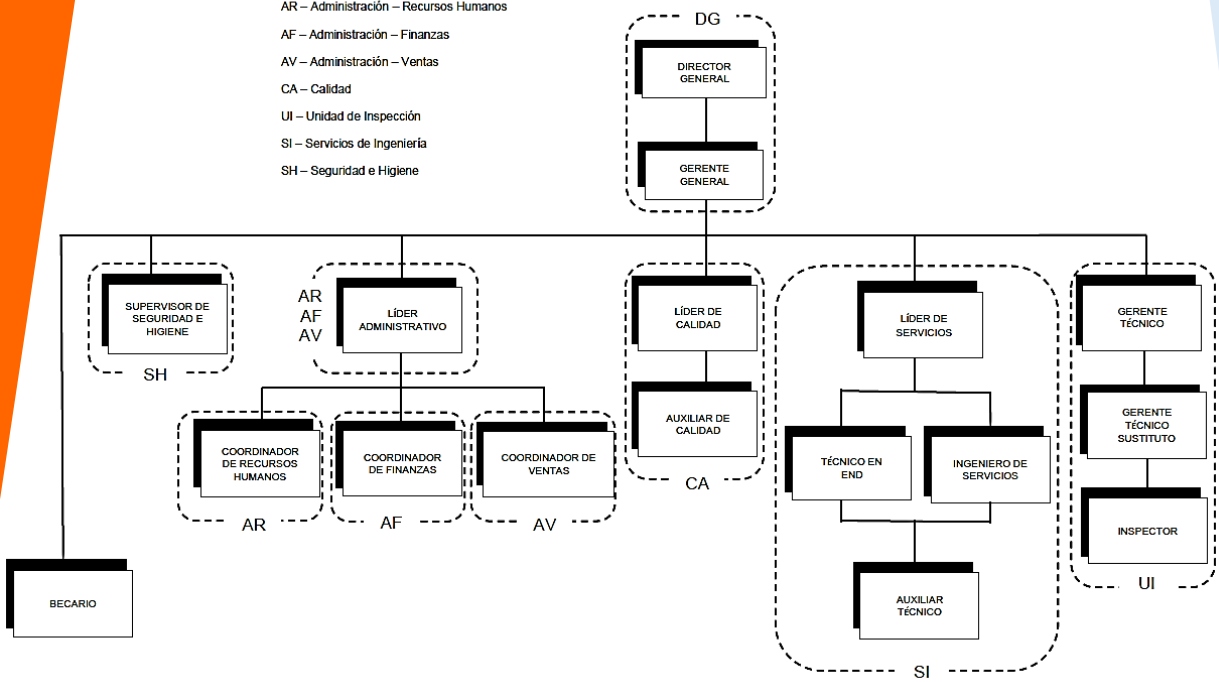
AV – Administración – Ventas

CA – Calidad

UI – Unidad de Inspección

SI – Servicios de Ingeniería

SH – Seguridad e Higiene



SERVICIOS

ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

Superficiales

Aplicado principalmente a soldaduras para verificar que su integridad mecánica cumple con las especificaciones o estándares.

Aplicado en lugares inaccesibles para el ojo humano con la ayuda de un equipo óptico, el boroscopio.

SERVICIOS

ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

Superficiales

(Visibles / Fluorescentes / Altas temperaturas)

Detecta discontinuidades o defectos abiertos a la superficie de los materiales.

Detecta de los defectos superficiales y subsuperficiales (hasta 3 mm debajo de la superficie del material).

SERVICIOS

ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

Volumétricos

MEDICIÓN DE ESPESORES

Detecta las pérdidas de espesor producidas por fenómenos degradatorios como erosión, corrosión, etc. en pared de tuberías, tanques, etc.

ULTRASONIDO INDUSTRIAL (HAZ ANGULAR)

Detecta discontinuidades, subsuperficiales e internas, dentro de un rango que va desde 0.25 hasta 25 MHz.

SERVICIOS

ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

Volumétricos

Determina la sanidad interna detectando discontinuidades o defectos como: Inclusiones de tungsteno o escoria, Falta o exceso de penetración, Concavidad en la raíz, Falta de fusion, Desalineamiento, Porosidad, Socavado, Quemadas, Roturas, Corona Baja.

De perdida de flujo

Determina la sanidad en cordones de soldadura de unión fondo-envolvente interno.

SERVICIOS

ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

IDENTIFICACION POSITIVA DE MATERIALES (PMI)

Determina la composición química de materiales e identifica el tipo de aleación con la que están compuestos los materiales tales como tubos, válvulas, bombas, etc.

SERVICIOS

PRUEBAS DE HERMETICIDAD

Detecta fugas en las uniones, las conexiones a diferentes accesorios y otros elementos del tramo a probar, utilizando agua o un fluido anticorrosivo.

Detecta fugas en las tuberías, el procedimiento que utiliza la presión del aire o gas inerte (Nitrógeno).

SERVICIOS

UNIDAD DE INSPECCIÓN TIPO “C”

Servicio como **Unidad de Inspección Tipo “C”** para Evaluación de la Conformidad de la **NOM-020-STPS-2011**, realizando de manera independiente servicios de elaboración, ejecución y validación de los requerimientos establecidos en dicha Norma, y la verificación del grado de cumplimiento con la misma.

Los servicios mencionados incluyen:

- Memoria de cálculo del equipo y de su dispositivo de relevo de presión, respaldada con la firma, el número de cédula profesional y el nombre de un ingeniero con conocimientos en la materia, así como la elaboración del plano del equipo a fin de integrar el expediente de los equipos de acuerdo con los requisitos de la Norma.

- Inspección con Ensayos No Destructivos, un ensayo volumétrico (Medición de Espesores) y uno superficial (Líquidos Penetrantes o Partículas Magnéticas) de acuerdo con el requisito de la Norma, y según sea el caso Pruebas de presión.

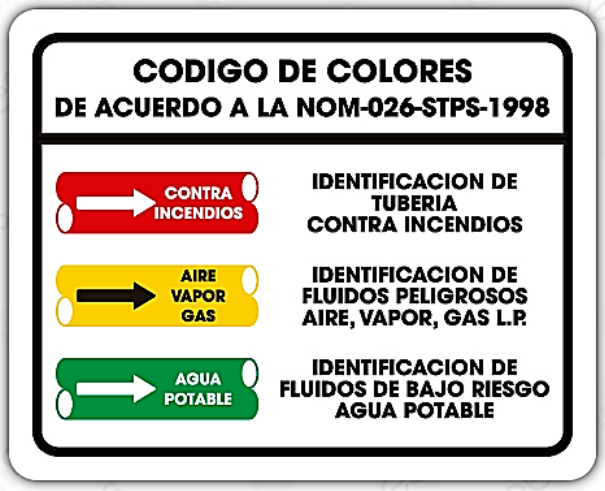
- Emisión del dictamen de Evaluación de la Conformidad

SERVICIOS

ETIQUETADO PARA CUMPLIMIENTO CON NORMAS OFICIALES MEXICANAS

- Aplicación y ejecución de normatividad vigente en los señalamientos para los procesos industriales (NOM-018-STPS-2015 y NOM-026-STPS-2008), incluye:

  a. Recorrido y levantamiento en campo
  b. Diseño y elaboración de etiqueta
  c. Colocación de etiqueta



SERVICIOS

SOLUCIONES DE INGENIERÍA

- Servicios de Ingeniería

    a. Levantamiento en campo
    b. Actualización de dibujos, DTI´s, isométricos y documentos "As-Built“

SERVICIOS

CAPACITACIONES

Modalidad: En línea y presencial

Impartidos por nuestro agente capacitador externo ante la STPS (DC-5)

Cursos dados de alta en la STPS:

- Uso y manejo de extintores.
- Actualización de la NOM-018-STPS-2015 .
- Comisiones de seguridad e higiene.
- Recipientes sujetos a presión.
- Análisis de los principales cambios de la NOM-022-STPS-2015 Electricidad estática en los centros de trabajo condiciones de seguridad.
- Seguridad en corte y soldadura.
- NOM-005-STPS-1998 condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo de sustancias químicas.
- Andamios seguros.
- Manejo de materiales peligrosos
- Selección, uso y mantenimiento del equipo de protección personal.
- Avisos y señales de seguridad en el trabajo.
- Seguridad en espacios confinados.
- Básico de seguridad.
- Sistema de comando de incidentes.

SERVICIOS

CAPACITACIONES

- NOM-009-STPS (Parte II) condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura.
- NOM-009-STPS (Parte I) condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura.
- Supervisor de seguridad e higiene.

Documentos entregados al término del curso:

- Constancia
- DC3

SERVICIOS

AISLAMIENTO TERMICO

Para altas y bajas temperaturas en tuberías, equipos, tanques, conductos y superficies calientes.

Suministro e instalación con lana mineral, fibra de vidrio, fibra cerámica, pyrogel, elastómero, poliuretano prefabricado, y aislamiento térmico reusable, utilizando como recubrimiento mecánico lamina de aluminio, acero inoxidable.

Materiales aislantes

Lana mineral: Especialmente útil en aplicaciones sobre aceros inoxidables, debido a su bajo contenido de cloruros solubles.

Ventajas: Altamente repelente al agua, resistente a altas temperaturas y no favorece la formación de hongos, plagas o bacterias. Máxima temperatura de operación: 650 º C.

SERVICIOS

AISLAMIENTO TERMICO

Fibra de vidrio: Fabricada a partir de arena sílice lubricada con aceite mineral para protegerla contra la abrasión; soporta temperaturas de hasta 538°C (1000 °F).

Ventajas: Máxima eficiencia térmica, amplio rango de operación y resistencia a la vibración.

Fibra cerámica: Material refractario de baja conductividad térmica, soporta temperatura de hasta 800 °C a 1200 °C .

Ventajas: Resistencia al choque térmico y resistencia a la abrasión.

SERVICIOS

AISLAMIENTO TERMICO

Pyrogel: Manta de aislamiento para altas temperaturas formada de aerogel de sílice y reforzada con relleno de fibra de vidrio no tejida. Óptimo rendimiento térmico en temperaturas de servicio hasta 650°C (1200°F).

Ventajas: Funcionamiento térmico superior, espesor y perfil reducidos, menos tiempo y esfuerzo para la instalación, físicamente fuerte, hidrofóbico, pero respirable.

Elastómero: Material aislante termoplástico y elastómero. Su rango de temperatura es desde -70°F (-57°C) hasta 221°F (105°C).

Ventajas: Resiste a la intemperie, a sustancias químicas, al frío, calor y la llama.

SERVICIOS

AISLAMIENTO TERMICO

Poliuretano: Las cañuelas y placas de poliuretano están diseñadas para el aislamiento térmico de procesos, equipos y tubería en la industria de frío y la refrigeración. Rango de temperaturas de -50ºC y +110ºC pudiendo en periodos breves llegar a 250ºC.

Ventajas: Eficiencia térmica, estabilidad dimensional, resistencia a la compresión, resistencia a la humedad, densidad uniforme y excelente presentación.

Aislamiento térmico reusable: Sistema diseñado para evitar pérdidas de calor en máquinas o equipos en los que se necesita de un acceso periódico para realizar servicio de mantenimiento o inspección. Recomendable emplear en equipos que trabajan en temperaturas de hasta 1200°C

Ventajas: Se puede desmontar de forma muy sencilla para utilizarlo numerosas veces en el equipo.

SERVICIOS

AISLAMIENTO TERMICO

Recubrimiento mecánico

Lamina de aluminio: Tiene como características principales ser extremadamente maleable, ligero y tener una excelente resistencia a la corrosión.

Lamina de acero inoxidable: Fácil de instalar, ligero, ahorro de espacio, y duradera por muchos años. Reduce los peligros sustanciales de muchos tipos y al mismo tiempo prolonga la vida útil de los componentes circundantes.

SERVICIOS

AISLAMIENTO TERMICO

Materiales de fijación

Fijación de aislamiento

- Alambre
- Flejes
- Cintas
- Adhesivos.

Fijación de recubrimiento

- Tornillos
- Remaches
- Flejes
- Tuercas
- Bandas/cintas
- Cierres desmontable

SERVICIOS DESARROLLADOS

CLIENTE	SERVICIO	FECHA
SIGOS SUMINISTROS INDUSTRIALES DEL GOLFO Y SERVICIOS	SERVICIO DE UNIDAD MOVIL CON LABORATORIO PARA INSPECCIÓN RADIOGRAFICA	MAYO/2023
CYPLUS IDESA S.A.P.I DE C.V.	PRUEBA HIDROSTÁTICA A PRECALENTADOR DE GAS NATURAL	MAYO/2023
ALPEK POLYESTER MEXICO (DEPTO. DE INGENIERÍA DE PROCESOS)	INSPECCIÓN CON LÍQUIDOS PENETRANTES A TUBERÍA	MAYO/2023
ALPEK POLYESTER MEXICO (DEPTO. DE INTEGRIDAD MECÁNICA)	PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS A DIFERENTES EQUIPOS / PARO DE PLANTA 2023	MAYO/2023
ALPEK POLYESTER MEXICO (DEPTO. DE INTEGRIDAD MECÁNICA)	PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS PARA ATENDER Y TENER TODOS LOS CIRCUITOS DE TH66 CERRADOS, TRABAJOS DE PND´S EN VLVS DE TH66.	MAYO/2023
ALPEK POLYESTER MEXICO (DEPTO. DE INGENIERÍA DE PROCESOS)	PRUEBAS HIDROSTÁTICAS A VÁLVULAS RAM	MAYO/2023
ALPEK POLYESTER MEXICO (DEPTO. DE INGENIERÍA DE PROYECTOS)	INSPECCION CON LIQUIDOS PENETRANTES DURANTE EL PARO DE MAYO 2023, PARA EL PROYECTO REVAMP VACUUM SYSTEM	MAYO/2023
TEREFTALATOS MEXICANOS S.A. DE C.V.	PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS A DIFERENTES EQUIPOS / PARO DE PLANTA 2023	MAYO/2023
TEREFTALATOS MEXICANOS S.A. DE C.V.	SERVICIO DE UNIDAD MOVIL CON LABORATORIO PARA INSPECCIÓN RADIOGRÁFICA	MAYO/2023
TEREFTALATOS MEXICANOS S.A. DE C.V.	DICTAMEN RSP NOM-020-STPS	MAYO/2023
ALFA LAVAL, S.A. DE C.V. (MÉXICO)	PRUEBA HIDROSTATICA A CAMBIADOR MDE20D	AGOSTO/2023
ALPEK POLYESTER MEXICO	SV DE INSPECCION Y PNDS 2023 ALPEK. SERVICIO ESPECIALIZADO DE INSPECCION Y PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS EN PET ALPEK SSP, PROCESOS DE SVS Y PP	AGOSTO/2023 A MARZO/2023

SERVICIOS DESARROLLADOS

CLIENTE	SERVICIO	FECHA
CLARIANT S.A. DE C.V.	PRUEBA HIDROSTÁTICA A INTERCAMBIADOR DE ENFRIAMIENTO DEL VR-1130	SEPTIEMBRE/2023
ALPEK POLYESTER MEXICO	SERVICIOS DE INGENIERIA DEL MANEJO DE CAMBIOS Y DIBUJO PARA PLANTA PET ALPEK	OCTUBRE/2023 A LA FECHA
ALPEK POLYESTER MEXICO	SERVICIO DE INGENIERÍA PARA CAPTURA DE INFORMACION DE MATERIALES DE ALMACEN CON SOFTWARE DE PROMETHEUS MDAAS.	OCTUBRE/2023 A ABRIL/2024
CYPLUS IDESA, S.A.P.I. DE C.V.	SERVICIOS DE INSPECCIÓN, ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE DE INTEGRIDAD MECANICA Y DICTAMEN DE EVALUACION DE LA CONFORMIDAD PARA 1 RECIPIENTE SUJETO A PRESIÓN CATEGORIA III EN CUMPLIMIENTO DE LA NOM-020-STPS-2011	NOVIEMBRE/2023
SIEMENS GAMESA	INSPECCIÓN CON ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS EN PARQUE EOLICO STIPSA NAYAA	NOVIEMBRE/2023
CLARIANT S.A. DE C.V.	PRUEBA HIDROSTÁTICA A LÍNEA DE MAPA	DICIEMBRE/2023
TEREFTALATOS MEXICANOS S.A. DE C.V.	SERVICIO DE INGENIERÍA PARA CAPTURA DE INFORMACION DE MATERIALES DE ALMACEN CON SOFTWARE DE PROMETHEUS MDAAS.	DICIEMBRE/2023 A ABRIL/2024
TEREFTALATOS MEXICANOS S.A. DE C.V.	SERVICIO ANUAL ESPECIALIZADO DE MEDICION DE ULTRASONIDO HAZ ANGULAR EN LAS AREAS DE TA/PTA 2024	ENERO/2024 A LA FECHA
TEREFTALATOS MEXICANOS S.A. DE C.V.	SERVICIO ANUAL ESPECIALIZADO DE ANALISIS DE MEDICION DE ESPESORES EN LINEAS DE LAS AREAS DE PTA 2024	ENERO/2024 A LA FECHA

SERVICIOS DESARROLLADOS

CLIENTE	SERVICIO	FECHA
PROCTERMICAS, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE INSPECCIÓN CON LÍQUIDOS PENETRANTES A REALIZARSE DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL COMPLEJO PETROQUÍMICO CANGREJERA Y EN TALLER DE PROCTERMICAS	FEBRERO/2024
PROCTERMICAS, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE INSPECCIÓN CON LÍQUIDOS PENETRANTES, PRUEBA NEUMATICA Y SERVICIO DE RADIOGRAFIA A REALIZARSE DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL COMPLEJO PETROQUÍMICO CANGREJERA Y EN TALLER DE PROCTERMICAS	FEBRERO/2024
TECNICA Y CONSTRUCCION MARSA	SERVICIO DE INSPECCIÓN CON LÍQUIDOS PENETRANTES A CLIPS - PLACAS DE CONEXIÓN (80 PIEZAS) EN ORIENTAL, PUEBLA)	FEBRERO/2024
CYMAIN, SA DE CV	SERVICIO DE ULTRASONIDO CON HAZ ANGULAR EN SOLDADURA DE TUBERIA DIAMETROS DE 3"Ø DE ACERO INOXIDABLE A REALIZARSE EN ASIPONA COATZACOALCOS.	MARZO/2024
ALPEK POLYESTER MEXICO	SV DE INSPECCION Y PNDS 2024 ALPEK. SERVICIO ESPECIALIZADO DE INSPECCION Y PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS EN PET ALPEK SSP, PROCESOS DE SVS Y PP	MARZO/2024 A LA FECHA
CYPLUS IDESA, S.A.P.I. DE C.V.	SERVICIOS DE INSPECCIÓN, ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE DE INTEGRIDAD MECANICA Y DICTAMEN DE EVALUACION DE LA CONFORMIDAD PARA 59 RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN CATEGORIA III EN CUMPLIMIENTO DE LA NOM-020-STPS-2011.	MARZO/2024 A LA FECHA

SERVICIOS DESARROLLADOS

CLIENTE	SERVICIO	FECHA
ALPEK POLYESTER MEXICO	SERVICIO DE INSPECCIÓN CON LÍQUIDOS PENETRANTES (PROYECTO DESCARGADORAS)	FEBRERO/2024 A LA FECHA
ALPEK POLYESTER MEXICO	SERVICIO DE INSPECCIÓN CON LÍQUIDOS PENETRANTES (PROYECTO GAS RESIDUAL)	FEBRERO/2024 A LA FECHA
ALPEK POLYESTER MEXICO	SERVICIO DE INSPECCIÓN CON LÍQUIDOS PENETRANTES (PROYECTO CHILLERS)	FEBRERO/2024 A LA FECHA
ALPEK POLYESTER MEXICO	PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS A DIFERENTES EQUIPOS / PARO DE PLANTA 2024	MAYO/2024
CYPLUS IDESA, S.A.P.I. DE C.V.	SERVICIO DE MEDICIÓN DE ESPESORES Y ANÁLISIS DE LAS LÍNEAS DE GAS NATURAL	MAYO/2024
CYPLUS IDESA, S.A.P.I. DE C.V.	SERVICIO DE MEDICION DE ESPESORES AL ENVOLVENTE Y DOMO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO T-8810, T-8815, T-8820, T-8801, T-8904, V-8701, V-8704, V-8708 Y V-8721. INCLUYENDO APERTURA Y CIERRE DE PUERTOS DE INSPECCION ASI COMO ARMADO DE ANDAMIOS.	MAYO/2024
CYPLUS IDESA, S.A.P.I. DE C.V.	SERVICIO DE LÍQUIDOS PENETRANTES Y MEDICIÓN DE ESPESORES AL INTERIOR DEL SECADOR A-8411 Y ESPEJO DE REACTOR R-8203.	MAYO/2024
PROCTERMICAS, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE INSPECCIÓN CON LÍQUIDOS PENETRANTES A 24 JUNTAS DE 6"Ø CED. STD ACERO AL CARBONO.	JULIO/2024

SERVICIOS DESARROLLADOS

CLIENTE	SERVICIO	FECHA
ALPEK POLYESTER MEXICO	RETIRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO EN PUERTOS DE INSPECCIÓN PARA MEDICIÓN DE ESPESORES Y LIQUIDOS PENETRANTES. AISLAMIENTO TÉRMICO (MATERIAL RECUPERADO) EN EQUIPOS E-1101,E-1351, E-1551, R-1201, R-1202, R-1301, R-1501, T-1801, V-1104	JULIO/2024
ALPEK POLYESTER MEXICO	SERVICIO DE MEDICIÓN DE ESPESORES Y LÍQUIDOS PENETRANTES A LOS EQUIPOS: E-1101 REBOILER, E-1351, E-1551, R-1201, R-1202, R-1301, R-1501, T-1801, V-1104.	JULIO/2024
CYMAIN, SA DE CV	SERVICIO DE PRUEBA HIDROSTATICA A LINEA DE TUBERIA DE A.I. DE 8" A 18 KG/CM2 SERVICIO DE PRUEBA HIDROSTATICA A LINEA DE TUBERIA DE A.C. DE 1 1/2" A 18 KG/CM2	SEPTIEMBRE/2024
CYMAIN, SA DE CV	SERVICIO DE ULTRASONIDO CON HAZ ANGULAR EN JUNTAS DE VÁLVULAS PSV 4501 (JUNTA DE 2” Y 3”Ø DE A.INOX.) REALIZADO EN ASIPONA.	SEPTIEMBRE/2024
ALPEK POLYESTER MEXICO	SERVICIO PROFESIONAL DE INGENIERÍA PARA LA ADECUACIÓN DE DOCUMENTOS DEL SISTEMA DE CALIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN PET	SEPTIEMBRE/2024 A LA FECHA

SERVICIOS DESARROLLADOS

CLIENTE	SERVICIO	FECHA
ALPEK POLYESTER MEXICO	SERVICIO PROFESIONAL DE INGENIERÍA PARA LA ADECUACIÓN DE DOCUMENTOS DEL SISTEMA DE CALIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN PET	SEPTIEMBRE/2024 A LA FECHA
CYPLUS IDESA, S.A.P.I. DE C.V.	SERVICIO DE INSPECCIÓN DE IDENTIFICACIÓN POSITIVA DE MATERIALES (PMI) PARA EL EJE DE BRIQUETADORA	SEPTIEMBRE/2024
CYPLUS IDESA, S.A.P.I. DE C.V.	SERVICIO DE INSPECCION CON LIQUIDOS PENETRANTES Y ULTRASONIDO DE HAZ ANGULAR PARA EL EJE DE BRIQUETADORA.	SEPTIEMBRE/2024
ENERGETICOS INTERNACIONALES	INSPECCION CON LIQUIDOS PENETRANTES A VIGA DE CARGA	NOVIEMBRE / 2024
TEREFTALATOS MEXICANOS S.A. DE C.V	CURSO DE NOM-020-STPS-2011 RECIPIENTES SUJETOS A PRESION, RECIPIENTES CRIOGENICOS Y GENERADORES DE VAPOR O CALDERAS - FUNCIONAMIENTO – CONDICIONES DE SEGURIDAD	DICIEMBRE / 2024

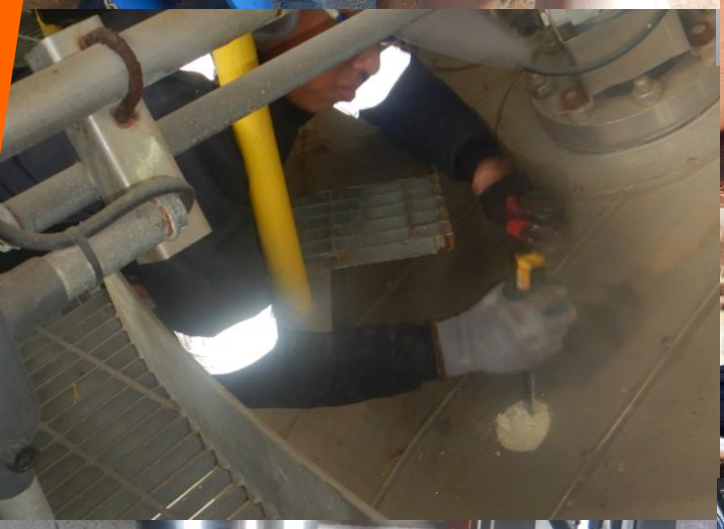
CONTACTO

921 270 7529 / 921 360 4880

ventas@gmar.com.mx

https://gmar.com.mx

GMAR SA de CV



Thermo
SCIENTIFIC
Niton XL2