



Servicios – Obras – Sistemas
Sociedad Anónima

Manual de Servicios

Servicios - Obras - Sistemas S.A.





Servicios – Obras – Sistemas
Sociedad Anónima

INSPECCION METALURGICA

VERIFICACION TECNICA de EQUIPOS ESTATICOS

- 🌀 Inspección metalúrgica de equipos en unidades de proceso en funcionamiento, en paros programados y de emergencia (hornos, reactores, torres, equipos de intercambio, acumuladores, etc.)
- 🌀 Especificación de materiales según Normas ASTM, ASME, TEMA, API, ANSI, DIN, etc.
- 🌀 Recepción de materiales metalúrgicos y mecánicos
- 🌀 Inspección en fábrica y seguimiento de fabricación
- 🌀 Determinación de ensayos a efectuar en recipientes sometidos a presión
- 🌀 Seguimiento y control en instalación y montaje de obras industriales
- 🌀 Inspección de Obras civiles, Mecánicas y Electromecánicas
- 🌀 Confección de legajos de adquisición de materiales
- 🌀 Inspectores de soldadura s/Norma IRAM-IAS
- 🌀 Asistencia Técnica en Soldadura
- 🌀 Ensayos Destructivos y No Destructivos





Servicios – Obras – Sistemas Sociedad Anónima

- 👁️ Apoyo al mantenimiento
- 👁️ Asistencia en puestas en marcha y operaciones
- 👁️ Inspección de Tanques API, esferas y cigarros de almacenamiento de LPG
- 👁️ Estudio técnicos de corrosión
- 👁️ Redacción del Plan de Inspección

ASISTENCIA en ÁREA SUMINISTROS

- 👁️ Catalogación de materiales
- 👁️ Confección de Pliegos y Legajos para licitaciones
- 👁️ Provisión de Compradores Junior y Senior
- 👁️ Calificación de Proveedores
- 👁️ Inspección en Fábrica
- 👁️ Especificación de Materiales según requerimientos del cliente
- 👁️ Confección de Documentación Técnica de Obra
- 👁️ Búsqueda de Materiales Alternativos
- 👁️ Asesoramiento de Materiales y Servicios Eléctricos, Instrumentos, Electrónico, Metalúrgico, Mecánico y Civil







Servicios – Obras – Sistemas
Sociedad Anónima

SERVICIO DE ENSAYOS

NO DESTRUCTIVOS

-  Radiografía Industrial
-  Ultrasonido
-  Partículas Magnetizables
-  Líquidos Penetrantes
-  Corrientes Parásitas
-  Medición de Espesores
-  Medición de recubrimientos no metálicos
-  Inspección Visual
-  Emisiones Acústicas
-  Control dimensional
-  Termografía Infrarroja Industrial





Servicios – Obras – Sistemas
Sociedad Anónima

DESTRUCTIVOS

-  Determinación de dureza
-  Réplicas Metalográficas
-  Cromatografía
-  Análisis Físico-Químico
-  Estudio de Corrosión
-  Análisis de falla



Servicios – Obras – Sistemas
Sociedad Anónima

INGENIERIA AMBIENTAL

INSPECCION de APARATOS SOMETIDOS a PRESION:

Según Resolución 231/96, 129/97 y 529/97 de la Secretaría de Política Ambiental de la provincia de Buenos Aires.

- ④ Inspección Periódica
- ④ Habilitación y Rehabilitación
- ④ Extensión de Vida útil
- ④ Relevamiento de Instalaciones y RSAP
- ④ Cálculo y Recálculo de equipos e instalaciones

RECIPIENTES de LPG:

Según Resolución 800/2004 de la Secretaría de Energía de la Nación.

- ④ Auditoria de Seguridad de Instalaciones y Recipientes de LPG
- ④ Inspección y Ensayos
- ④ Gestión ante la Secretaría de Energía
- ④ Asesoramiento Técnico





Servicios – Obras – Sistemas
Sociedad Anónima

**INSPECCION de TANQUES AEREOS de
ALMACENAMIENTO de HIDROCARBUROS:**

Según Resolución SE N° 785/2005

- ④ Inspección de Tanques API
- ④ Medición y Ensayos No Destructivos
- ④ Gestión ante la Secretaría de Energía
- ④ Asesoramiento Técnico

VARIOS:

- ④ Empadronamiento de desagües pluviales, industriales y sanitarios
- ④ Tratamiento de residuos industriales
- ④ Gestión y Auditoria ambiental. Relación con la comunidad
- ④ Asesoramiento legal y técnico
- ④ Gestión ante organismos de fiscalización
- ④ Estudio de Impacto Ambiental
- ④ Certificación de Aptitud Ambiental





Servicios – Obras – Sistemas
Sociedad Anónima

- ④ Investigación, y caracterización de emisiones.
- ④ Análisis de riesgo
- ④ Tratamiento de aguas industriales
- ④ Homologación de establecimientos
- ④ Recopilación de documentación y antecedentes
- ④ Rehabilitación de calderas









Servicios – Obras – Sistemas
Sociedad Anónima

DEPARTAMENTO TECNICO Y DE INGENIERIA





DISEÑO DE EQUIPOS

-  Ejecución / rediseño

REMODELACION DE EQUIPOS E INSTALACIONES

-  Seguimiento de obra
-  Cómputos y presupuestos
-  Selección de equipos
-  Evaluación y auditoria de proveedores
-  Proyecto global de optimización de plantas
-  Estandarización de las instalaciones

CONTROL DE PREFABRICACION Y MONTAJE

-  Plantas Industriales
-  Grandes tanques de almacenamiento
-  Esferas para la contención de líquidos y gases
-  Cañerías para conducción de producto








Servicios – Obras – Sistemas
Sociedad Anónima







CALCULO ELASTICO DE CAÑERIAS

-  Pipping

OFICINA TECNICA

-  Relevamiento de instalaciones
-  Modificación de planos
-  Digitalización de planos

MEDICIONES







-  Determinación de nivel durante el montaje, reparación y pruebas
-  Alineación de aparatos
-  Verticalidad
-  Medición de Aplastamiento y Deformaciones
-  Determinación de plenitud
-  Asistencia durante el reemplazo de equipos y cañerías (verificación de alineación mediante la implementación de pósito óptico)






Servicios – Obras – Sistemas
Sociedad Anónima

ASISTENCIA TECNICA EN SOLDADURA

INGENIERIA EN SOLDADURA

-  Especificación de soldadura
-  Selección de consumibles
-  Confección de registro de calificación de procedimientos
-  Calificación de soldadores y procedimientos
-  Estudio de deformaciones
-  Ensayos mecánicos

TECNOLOGIA EN SOLDADURA

-  Desarrollo de nuevos procesos
-  Implementación y puesta en marcha de procesos semiautomáticos y automáticos
-  Soldadura de aceros disímiles, inoxidable y templados



Servicios – Obras – Sistemas
Sociedad Anónima

TRATAMIENTO TERMICO EN SOLDADURA

- ④ Especificación
- ④ Pre calentamiento de Soldaduras
- ④ Tratamiento Térmico Localizado
- ④ Deshidrogenado
- ④ Curado de Refractario
- ④ Secado de Recipientes
- ④ Dilatados de Bujes para Insertos
- ④ Disminución de dureza en sectores de piezas aleadas
- ④ Post Soldadura
- ④ Alivio de Tensiones
- ④ Solubilización de Inoxidables
- ④ Precipitados de Carburos
- ④ Planificación de Tratamiento Térmico de Esferas con Quemadores a gas.
- ④ Ejecución y contralor de procesos



Servicios – Obras – Sistemas
Sociedad Anónima

ANALISIS de FALLAS y ESTUDIO DE MATERIALES

ANALISIS de FALLAS











- 👁️ Análisis de deterioro por corrosión y/o temperatura, evaluación resistiva.
- 👁️ Estudio de modificación micro-estructural
- 👁️ Detección de causa de fallas
- 👁️ Mejora alternativa de materiales
- 👁️ Análisis de deformaciones
- 👁️ Estudio de daño por H y Creep
- 👁️ Ensayo de permeabilidad
- 👁️ Análisis de fisura por fatiga
- 👁️ Cálculo de vida remanente
- 👁️ Réplicas Metalográficas
- 👁️ Estudio de daño estructural metalúrgico



Servicios – Obras – Sistemas
Sociedad Anónima

INSPECCION DE ELEMENTOS DE IZAJE y HERRAMIENTAS

Inspección mecánica, metalúrgica, control dimensional y ensayos de:

-  Aparejos
-  Fajas
-  Cadenas
-  Eslingas
-  Cáncamos
-  Llaves de golpe
-  Bombas de Alta Presión
-  Mangueras de Alta Presión
-  Pistolas de Alta Presión
-  Accesorios para Sistemas de Alta Presión

Para mayor información, por favor dirigirse a:

info@sos-sa.com.ar





Servicios – Obras – Sistemas
Sociedad Anónima