



SERVIFETEC S.A.S.

SERVICIOS FERROVIARIOS

NIT. 900.132.668-0



Brochure de Servicios

► RESEÑA



Somos una empresa colombiana con sede principal en la ciudad de Santa Marta, constituida legalmente y registrada bajo las leyes colombianas en la Cámara de Comercio desde el 31 enero de 2007 como SERVIFETEC LTDA. Nos constituimos obedeciendo a las necesidades que presentaban grandes compañías del sistema férreo, teniendo por objeto principal la prestación de servicios de fabricación, reparación y mantenimiento de componentes ferreos.

En el año 2018 hicimos un cambio de tipo societario, por eso, a partir de septiembre de ese año, el nombre cambió a SERVIFETEC S.A.S, sin cambiar el objeto social con que fue constituida.

Contamos con un selecto capital humano, comprometido y con vocación que acredita la calidad de nuestro servicios, apoyados en equipos de alta tecnología, posicionándonos como una empresa líder en la región.

► MISIÓN

Aportar soluciones de fabricación, reparación y mantenimiento de componentes en sistemas ferreos otros sectores de la industria, con la experiencia de un talento humano altamente capacitado y equipos de última tecnología para garantizar calidad, seguridad e innovación.

► VISIÓN

En 2026 seremos una empresa líder en el servicio de mantenimiento y reparación de Equipos ferreos en la Región Caribe de Colombia, convirtiéndonos en una empresa cambiante que desafía los retos del sector ferroviario con una estructura organizacional orientada a satisfacer las necesidades de la industria y mejorando las competencias de nuestro equipo con acreditaciones en alta calidad de nuestros servicios.

► NUESTRO PERSONAL

Contamos con un selecto grupo de personal profesional técnico y administrativo:

Técnicos en Motores Diesel.

Técnicos en Motores DC/AC.

Técnicos en Electricidad.

Técnicos de Material Rodante (Remolcado).

Técnicos en Soldaduras Especiales.

Especialistas en Análisis de Devanados.

Técnicos en Mantenimiento de Maquinaria Industrial (Torneros, Fresadores).

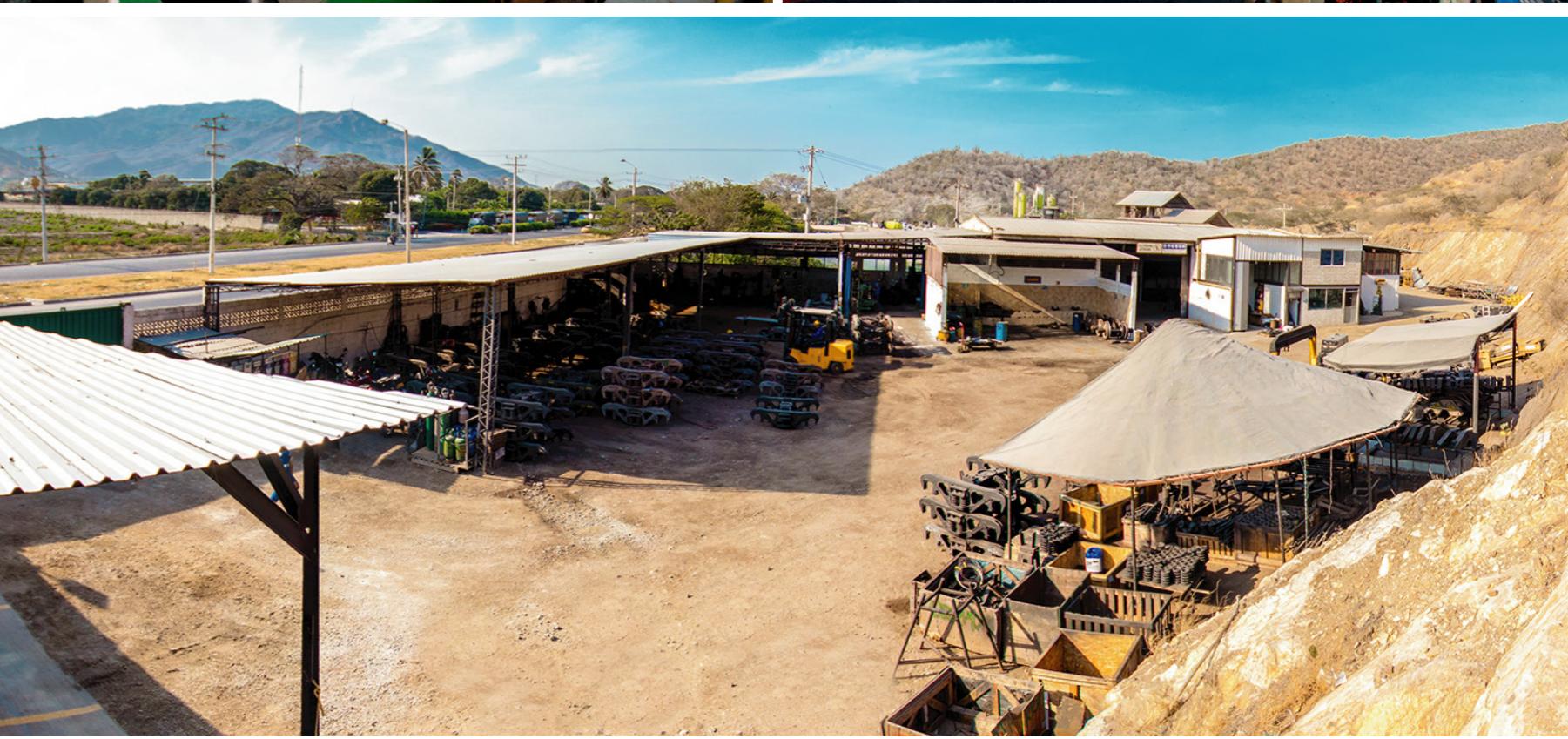
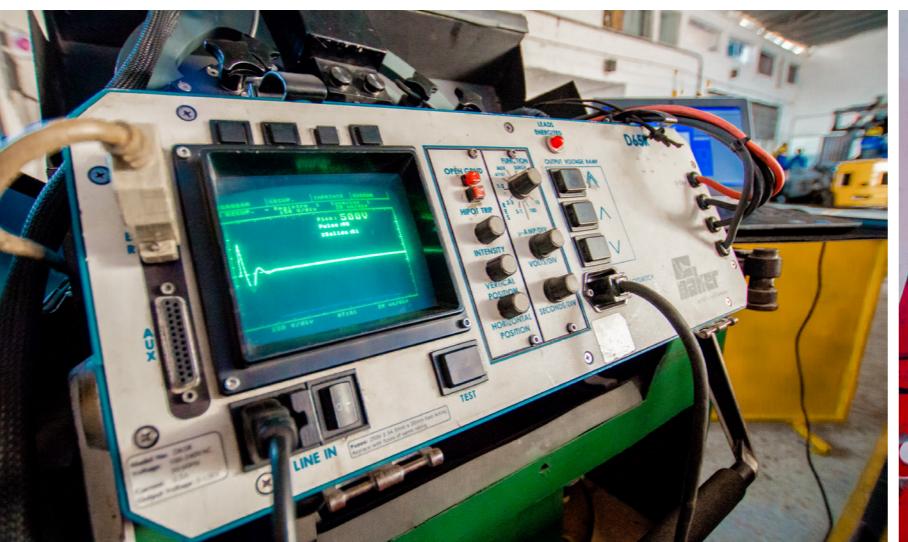
Técnicos en Latonería y Pintura.

Especialistas en Análisis de Soldadura.

Especialistas en Balanceo Dinámico.

Especialistas en Análisis de Rodamientos.

Inspectores De Ultra-Sonido Nivel 2.





► SERVICIOS OFERIDOS

Mantenimiento y reparación Motores de Tracción, Inducidos.

Mantenimiento y reparación generador excitatriz y Auxiliar.

Mantenimiento y reparación Cilindro Neumático.

Mantenimiento y reparación Conjunto de Potencia.

Mantenimiento y reparación Freno de Mano de Locomotora.

Mantenimiento y reparación Bomba de agua y otros relacionados.

Reparación de turbo cargadores.

Mantenimiento y reparación truques de Locomotoras.

Restauración de Locomotoras

Mantenimiento y reparación de Locomotoras.

Mantenimiento y reparación de truques de Góndolas.

Mantenimiento y reparación de PM de Góndolas Carboneras.

Ánalysis de devanados fundamentados bajo las normas eléctricas de IEEE.

Prueba con carga a resortes de truques de Góndola y de locomotoras.

Trabajos especiales de Soldadura.

Trabajos de Latoneria y pintura en cabina, cofre y plataforma.

Temple y revenido de piezas.

Desarme y Armado de Combo (Ensamble de eje y cárter de Motor tracción).

MAQUINADOS INDUSTRIALES



Proceso en el que realizamos:

- Diseño y fabricación de piezas.
- Maquinados.
- Reconstrucción de piezas.

ENSAYO DE DUREZA



Proceso que nos permite evaluar las propiedades de un material, fuerza, resistencia al desgaste, y ductilidad; también por medio de este proceso podemos determinar si un material o tratamiento térmico es el adecuado para el propósito deseado.

CAMBIO DE BANDAS DE VIDRIO



La superficie de embobinado de un rotor se enuelve en cinta de vidrio para contrarrestar el efecto de la fuerza centrífuga y para prevenir daños a los conductores debido al arqueo eléctrico.

ULTRASONIDO



Procedimiento de inspección no destructivo en el cual un conjunto de ondas de alta frecuencia son introducidas en lo materiales para la detección de fallas en la superficie y sub-superficie.

Las ondas de sonido viajan a través del material, se disminuyen paulatinamente y son reflejadas a las interfaces gas/metal y por otro lado la reflectividad parcial metal/sólido, mediante este proceso detectamos: grietas, laminaciones, poros, socavados, fisuras y otras discontinuidades que producen interfaces reflectivas que pueden ser detectadas fácilmente.

PRUEBAS ELÉCTRICAS ESTÁTICAS



Las pruebas eléctricas estáticas buscan obtener elevada rigidez dieléctrica, capacidad de conservar las propiedades de aislamiento y la vida útil de los equipos.

Nos regimos a las normas estándar de la (IEEE) para las pruebas eléctricas con equipos de alta tecnología con los cuales detectamos importantes problemas:

- Aterrizamiento de alguna o varias líneas a tierra.
- Elasticidad de aislamiento a tierra.
- Bobinas, sucias, húmedas, contaminadas.
- Estado de aislamiento entre bobinas de una misma fase o fases diferentes.
- Corto entre espiras de una misma fase o entre fases diferentes.

Pruebas que realizamos:

- Prueba de resistencia ohmica
- Resistencia de aislamiento a tierra (IEEE 43-2000)
- Índice de polarización (IP) Absorción dieléctrica (DA) IEEE 43
- Hipot (step voltaje) (IEEE 95-1977)
- Surge o impulso (IEEE 522).

► PROCESOS ESPECIALIZADOS

BALANCEO DINÁMICO



Proceso mediante el cual se compensa y distribuye las masas de una pieza cuando esta no coincide con su centro de gravedad y centro geométrico, causando una fuerza centrífuga no equilibrada que debe ser soportada por los apoyos.

Si la masa del rotor está uniformemente distribuida alrededor del eje, ese rotor estará balanceado y su rotación no generará vibraciones. Las descompensaciones de las masas (desbalanceo), pueden ser producidos por errores de fabricación o el maquinado en máquinas rotativas.

QUIÉNES HAN CONFIADO EN NOSOTROS

Actualmente prestamos servicios a compañías como:

- DRUMMOND LTD,
- C.I. PRODEC S.A
- CNR
- FENOCO S.A
- VALE
- DC FERROCARRILES

- INDUSTRIAS TANUZI.
- MANSER.
- GENERAL ELECTRIC
- WINCON.
- AMSTED MAXION



COMUNÍCATE CON NOSOTROS

ÁREA ADMINISTRATIVA



317 642 72 96

ÁREA OPERATIVA



318 330 78 96

WWW.SERVIFETEC.COM.CO