



Calibration
Quality

**CALIBRATION, TU RED DE INGENIERÍA DE
CONFIANZA EN REPARACIÓN DE TUBERÍAS**

"LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL NO ES UNA MODA".



NUESTRO PROPÓSITO

Proporcionar soluciones de de reparación de tuberías adaptadas a las necesidades específicas de cada empresa de los diferentes sectores industriales.

WWW.CALIBRATIONQUALITY.COM.PE



NUESTRO CONCEPTO

Damos soluciones y aportamos al diseño, ingeniería metalmecánica y a la tecnología investigativa, incluyendo la calibración, instrumentación, ensayos y fabricación de equipos, generando beneficios a todas las partes interesadas, con un alto impacto en la gestión del conocimiento, mediante conceptos innovadores y técnicos.



MISIÓN

Nos comprometemos a cumplir los requisitos del cliente y a su vez aplicar buenas prácticas de sostenibilidad ambiental, ayudando a más empresas a cumplir con los requisitos reglamentarios y de calidad de sus respectivas industrias.

VISIÓN

Aspiramos a ser el proveedor líder en servicios de reparación de tuberías, calibración, ensayos y asesoría en sistemas de gestión mas reconocido a nivel regional y nacional por nuestra excelencia técnica, aporte al medio ambiente y compromiso social con la seguridad y salud de sus colaboradores.



DIFINICIÓN DE UN COMPUESTO

- Combinamos dos o más materiales diferentes para crear un nuevo material con propiedades diferentes.
- Las propiedades son a menudo una mezcla entre las dos, sacrificando una "propiedad" por otra.

PRODUCTOS DE FIBRA DE CARBONO



PRODUCTOS DE FIBRA DE VIDRIO



COMPUESTO ESPECÍFICO DE LA INDUSTRIA

- En Petróleo y Gas, un compuesto se refiere específicamente a polímeros reforzados con fibra (FRP)
- FRP: Material compuesto formado por una matriz polimérica reforzada con fibras.

Fibra (Tejido)

- Proporciona fuerza direccional en tensión.
- Proporciona protección ambiental y une las fibras.



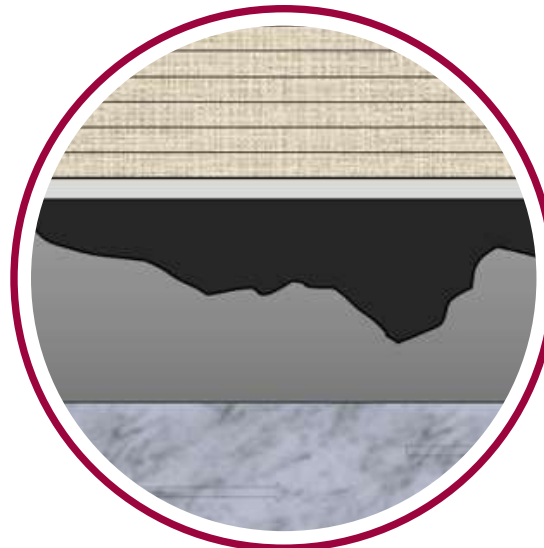
COMPONENTES EN UNA REPARACIÓN DE COMPUESTO

Artículos dados:

- Producto en tubería
- La tubería (o sustrato)
- el defecto

Componentes de reparación:

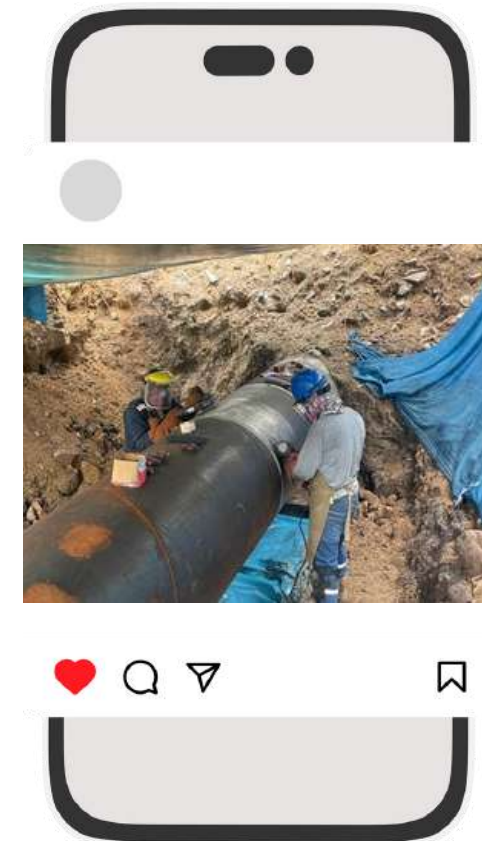
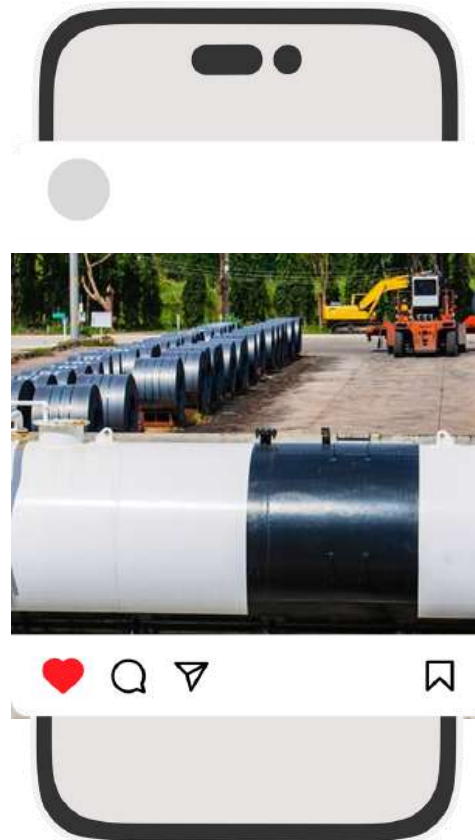
- Llenadora de transferencia de carga
- Imprimación adhesiva
- Envoltura compuesta



REPARACIÓN DE TUBERÍAS / COMPUESTO DE TUBERÍAS

Específicamente cuando decimos reparación compuesta, nos referimos a una reparación que es:

- Compuesto de material no metálico.
- Diseñado para restaurar la fuerza perdida.
- Aplicado externamente en una tubería.
- A menudo mitiga daños mayores.



SOLUCIONES DE TUBO

Utilizamos las soluciones IR Pipeline que son los productos de mejor rendimiento y mejor probados de la industria. Desde corrosión y abolladuras estándar hasta grietas, características similares a grietas y defectos de fabricación, las reparaciones compuestas ofrecen soluciones rápidas, confiables y duraderas. Todas las soluciones de tuberías están diseñadas para resistir la prueba del tiempo y cumplir con las regulaciones requeridas.

DEFECTOS ABORDABLES

- Corrosión externa
- Pérdida de la pared interna
- Abolladuras gubias
- Características parecidas a grietas
- Curvas de arrugas
- Defectos de fabricación

**A continuación,
según corresponda:**

- ASME B31.4
- ASME B31.8
- ASME PCC-2
- CSA Z662
- PHMSA 192 y 195
- ISO 24817 y más
requisitos locales



SOLUCIONES DE TUBERÍAS DE PROCESO

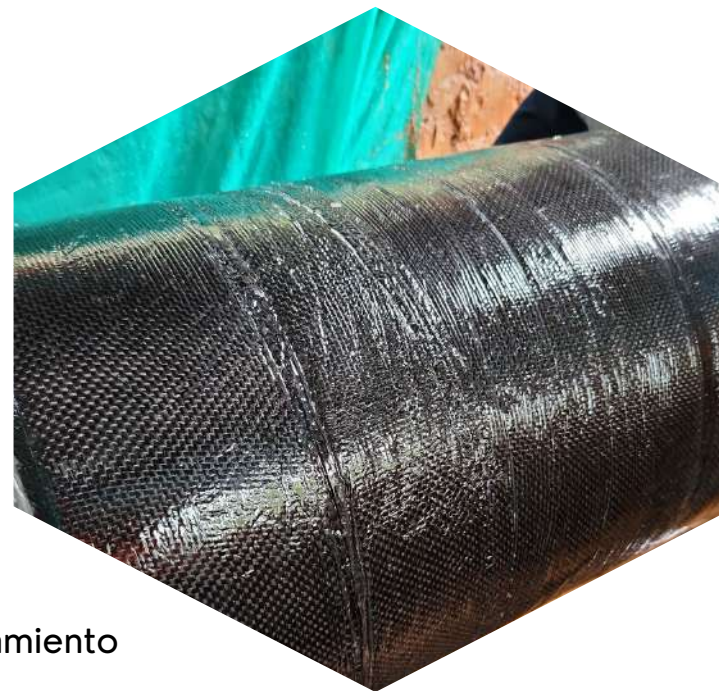
Las soluciones de tuberías de proceso IR son las más sólidas de la industria y abordan todo el espectro de condiciones de reparación de plantas y refinerías, desde -58 °F (-50 °C) a 580 °F (305 °C). Nuestros productos de reparación estructural y de fugas de emergencia están diseñados para geometrías únicas y escenarios de tuberías complejos. Cada reparación diseñada individualmente se utiliza para restaurar la plena capacidad de servicio de la tubería durante el resto de su vida útil.

Defectos abordables

- Corrosión interna/externa
- Corrosión bajo aislamiento (CUI) Interfaz suelo-aire
- Sellado de fugas
- Abolladuras
- Defectos de soldadura
- Abrasión Grietas

Aplicaciones

- Líneas de agua de refrigeración
- Líneas de llamarada
- Derribar líneas
- Líneas de procesamiento químico
- Elevadores de petróleo y gas
- Tubo de acero
- Tubería de vapor
- Tubería submarina
- Tanques y recipientes de almacenamiento





Calibration
Quality

INDUSTRIAS ADICIONALES A LAS QUE SERVIMOS

COSTA AFUERA



Para combatir la corrosión y se han utilizado durante décadas para reparar daños en las cubiertas, en la zona de salpicaduras y debajo de la línea de flotación.

- Líneas de refrigeración y agua contra incendios
- Líneas de agua producida

TANQUES Y TERMINALES



Experiencia en reparaciones de tanques y terminales que cubren una variedad de temas, incluido el sellado de grietas en tuberías, goteras y reparaciones de techos.

- Grandes tanques permanentes
- Recipientes a presión
- Corrosión Externa
- Pérdida de la pared interna
- Techos de tanques

NUEVA CONSTRUCCIÓN



Solución compuesta diseñada para proteger juntas de campo anticorrosión preaprobadas y revestimientos de líneas principales, como Fusion Bonded Epoxy (FBE), epoxis líquidos, fundas retráctiles y cintas.

- Perforación direccional horizontal
- Perforación de empuje
- Microtúnel



Calibration
Quality

INDUSTRIAS ADICIONALES A LAS QUE SERVIMOS

TANQUES Y TERMINALES

Almohadillas de desgaste de FRP (soportes de tuberías)



TUBERÍA

Tapón de fugas (Hasta 250 psi – Líquidos)



ESTUDIOS DE CASO

TUBERÍAS

- 24" Ø, acero al carbono, 1100 psi, Gas
- Corrosión externa (junto con abolladuras y ranuras) hasta un 45 % de pérdida de pared
- Tubería compuesta
- solicitud
- reforzamiento



ESTUDIOS DE CASO

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

- Gasoducto de acero al carbono de 42" Ø (marca nuevo)
- Carcasa de 56" de diámetro
- Retirada costa afuera
- Operación Compuesto
- resistente mecánica y espaciador de carcasa

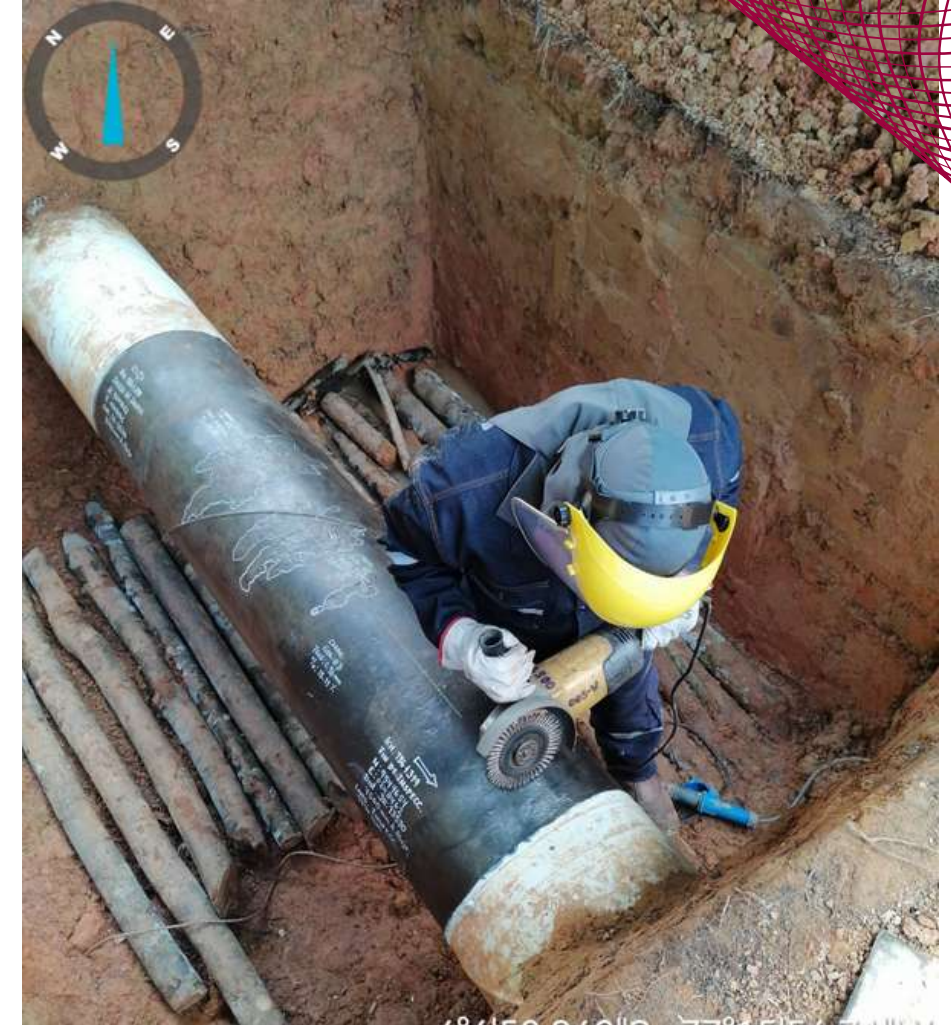


Calibration
Quality

ESTUDIOS DE CASO

TERMINALES

- 42" Ø, carbono acero, 225 psi,
- Petróleo crudo
- 3/16" de profundidad
- Gubia y abolladura
- Compuesto, reforzamiento
- Tubería
- Solicitud



ESTUDIOS DE CASO



INSTALACIONES

- 18" Ø, carbono acero, 722 psi,
- Gas
- Gubia profunda y pérdida de pared del 50%
- Compuesto, reforzamiento
- Tubería solicitud
- secciones





Calibration
Quality

¡REPARACIONES CON INGENIERÍA EN MATERIAL COMPUESTO!

LUIS VILLALOBOS | COORDINADOR COMERCIAL



comercial@oiltechperu.com.pe



957906353