MULTIACEROS
FUERTE EN SERVICIO

# CATÁLOGO

## DIVISIÓN PROYECTOS



MULTIACEROS
FUERTE EN SERVICIO



# División Proyectos

En **MultiAceros**, entendemos que cada proyecto es único y requiere soluciones a la medida. Nuestra División Proyectos está especializada en el suministro de cañerías de acero y soluciones industriales de alto desempeño para el transporte y control de fluidos, respaldadas por nuestra experiencia d**e más de 25 años en el mercado.**

### Asesoría técnica Especializada

Nuestro equipo de expertos acompaña a cada cliente en la selección de materiales y soluciones óptimas para su proyecto. Nuestros socios alrededor del mundo apoyan cada recomendación, con equipos técnicos de muy alto nivel y vasta experiencia con suministros en proyectos de diversa complejidad.

# Fortalezas

### Calidad y certificaciones

Trabajamos con un selecto grupo de fabricantes de reconocido prestigio a nivel mundial, asegurando productos con los más altos estándares de Control y Aseguramiento de Calidad.

### Logística eficiente

Coordinamos de manera oportuna los procesos de embarque en diferentes plantas alrededor del mundo, con énfasis en la seguridad de los colaboradores y la integridad de los productos hasta la llegada al punto de entrega final.

### Tecnología de vanguardia

### Amplia gama de productos



# Planta de revestimiento

En la permanente búsqueda de soluciones industriales a la medida de las necesidades de la industria, Multiaceros completó la construcción de la planta de revestimiento de tuberías más moderna del mundo.

Esta planta de alta tecnología y 100% automatizada, permite la aplicación de los revestimientos más avanzados del mundo, logrando una eficaz y duradera protección anticorrosiva para sus cañerías, con muy corto tiempo de curado lo que permite una rápida entrega.

La planta cuenta con un laboratorio dotado de equipos para la realización de los más exigentes test citados en las normas internacionales aplicables a cada sistema.

El diseño de la planta permite que podamos revestir tuberías de hasta 15 metros lo que resulta en un importante ahorro para el proyecto al disminuir fuertemente la cantidad de uniones soldadas en campo.

En complemento con la tubería revestida, Multiaceros desarrolló el sistema de aplicación interior de revestimiento Protegol a distancia para la zona de la unión soldada de la cañería. Este sistema no solo permite lograr una correcta y eficaz aplicación a distancia sin la necesidad de la entrada de personas en un área confinada, sino que también cuenta con robots capaces de hacer la inspección unión por unión, guardando los respaldos, para garantizar una aplicación uniforme, en los espesores requeridos y libre de poros.

| | INTERIOR | EXTERIOR | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | PROTEGOL | FBE | BICAPA | TRICAPA | PROTEGOL |
| ESPESOR | 600 $\mu$m ~5000 $\mu$m | 300 ~500 $\mu$m | 300 ~600 $\mu$m | 1800 ~5000 $\mu$m | 800 ~5000 $\mu$m |
| DIÁMETROS | 4” ~ 60” | 4” ~ 48” | | | |
| CAPACIDAD/TURNO | 500 ~6000 m2 | 1000 ~1200 m2 | | | |
| NORMAS | DIN 10290 / AWWA C222 / ISO 21809 | CAN CSA Z245.20 | CAN CSA Z245.20 | CAN CSA Z245.21/ DIN 30670 | DIN 10290/ AWWA C222 /ISO 21809 |
| LARGOS | 6 metros ~ 15 metros | | | | |

# Planta de fabricación de Spools



## SPOOLS

Las instalaciones cuentan con 600 m2 para la fabricación de spools, así como también una sala de granallado y pintura de piezas, además de espacio exterior para labores de embalaje, acopio y despacho.

- Capacidad Standard: 6.000 PD/mes
- Capacidad Ampliada: 10.000 PD/mes

# Planta de Ensamblaje y Prueba de Válvulas



**Esta nueva instalación refuerza nuestro compromiso con la calidad, eficiencia e innovación, consolidándonos como un proveedor confiable y competitivo en soluciones de válvulas industriales.**

Nuestra nueva planta de **600 m²** está dedicada exclusivamente al soporte de proyectos industriales, con áreas especializadas para ensamblaje, pruebas hidrostáticas, automatización, reparación y almacenamiento de stock.

**Ventajas para nuestros clientes:**

- Entrega rápida y flexible: Fabricación local de válvulas de guillotina de hasta 32”, lo que permite reducir plazos de entrega y adaptarnos a los requerimientos específicos de cada proyecto.

- Calidad garantizada: Banco de pruebas certificado bajo normas internacionales, con control total del proceso y trazabilidad completa, asegurando el cumplimiento técnico y normativo.

- Automatización eficiente: Montaje y prueba de actuadores para automatización de válvulas directamente en planta, brindando a nuestros clientes soluciones rápidas, económicas y seguras.

- Valor agregado local: Integración de piezas importadas con procesos propios de fabricación y ensamblaje, mejorando la competitividad y elevando el estándar técnico de nuestras soluciones.

- Soporte a licitaciones y grandes contratos: Respuesta técnica ágil y diferenciada para proyectos estratégicos y operaciones industriales.




## Automatización de válvulas AUMA



• Con más de 60 años de trayectoria.
AUMA ha evolucionado de una pequeña asociación a una empresa global de referencia en la automatización de válvulas industriales. Desde 1964, nos hemos especializado en el diseño, desarrollo y fabricación de actuadores eléctricos de alta precisión, reconocidos mundialmente por su durabilidad, fiabilidad y rendimiento superior.

AUMA integra la innovación y la sostenibilidad como parte fundamental de su actividad diaria. Como especialista en actuadores eléctricos, establece altos estándares en el sector mediante una mejora continua de sus procesos y productos.

Esta innovación se aplica en todas las áreas clave que influyen en el funcionamiento de sus dispositivos: mecánica, electromecánica, electrónica y software.

## Actuadores Eléctricos para todo tipo de válvulas

**Automatización para todo tipo de válvulas**

**Máxima Confiabilidad**

**Fácil Integración**

## AUMA soluciones para la industria



Las diferentes plantas de procesos tienen una cosa en común: Líquidos, gases o partículas son manejados en las distintas etapas del proceso mediante tuberías y transportadas para procesamientos posteriores.

En estas aplicaciones, los actuadores eléctricos para la operación de válvulas juegan un rol fundamental debido al alto nivel de automatización.

## Soluciones Industriales

• Ambientes extremos
Los actuadores AUMA están diseñados para operar en condiciones adversas, ofreciendo protección contra la corrosión y alto rendimiento en industrias como la minera, cementera, papelera, química, farmacéutica y naval, donde el espacio es limitado y se requiere alta precisión.

• Soluciones a Múltiples demandas

Con un catálogo modular y versátil, AUMA ofrece soluciones de automatización que se adaptan a todo tipo de necesidades operativas.

Desde funciones básicas hasta controles complejos, garantizamos operación sencilla, comunicación segura y alta confiabilidad.

TIBCHEMICALS

## Las ventajas inigualables de los recubrimientos PROTEGOL®:

- **Máxima protección para sus activos**

En las industrias donde la durabilidad, la resistencia a la corrosión y el rendimiento a largo plazo son fundamentales, es de suma importancia elegir el revestimiento protector adecuado. Los revestimientos PROTEGOL® se destacan como una solución de primer nivel, que ofrece una protección superior contra las duras condiciones ambientales, los productos químicos y el desgaste mecánico. Ya sea que se apliquen a tuberías, tanques o acero estructural, los revestimientos PROTEGOL brindan un rendimiento duradero que extiende la vida útil de los activos y reduce los costos de mantenimiento.

Las más de 70 formulaciones de Protegol permiten un amplio abanico de usos, desde el transporte de agua de mar (salada o desalada), pasando por la recirculación de agua desde tranques, hasta transporte de aguas de consumo humano, industria sanitaria.



## ¿Por qué elegir los recubrimientos PROTEGOL?

- **Resistencia excepcional a la corrosión**

Una de las mayores amenazas para la infraestructura industrial es la corrosión. Los recubrimientos PROTEGOL® están diseñados para crear una barrera impenetrable que evita que la humedad, los productos químicos y otros elementos corrosivos degraden las superficies. Esto garantiza que las estructuras permanezcan intactas y funcionales durante décadas.

- **Curado rápido para una aplicación rápida**

El tiempo de inactividad es costoso en entornos industriales. Los recubrimientos PROTEGOL® tienen propiedades de curado rápido, lo que permite una aplicación rápida y tiempos de finalización de proyectos más cortos. Los activos pueden volver a funcionar más rápido, lo que mejora la eficiencia general.

- **Alta resistencia química**

Las industrias como la del petróleo y el gas, el tratamiento de aguas residuales y el procesamiento químico requieren recubrimientos que puedan soportar la exposición a sustancias agresivas. Los recubrimientos PROTEGOL® son altamente resistentes a los ácidos y a los productos químicos, lo que los convierte en la opción perfecta para entornos exigentes.








- **Propiedades mecánicas superiores**

Los recubrimientos PROTEGOL® están diseñados para soportar cargas mecánicas pesadas, impactos y abrasión. Su flexibilidad y dureza proporcionan una resistencia adicional, lo que garantiza que las superficies recubiertas permanezcan protegidas incluso en entornos de alto estrés.

- **Durabilidad a largo plazo**

Los recubrimientos PROTEGOL® ofrecen una excelente adherencia, resistencia al desgaste y flexibilidad, lo que garantiza una larga vida útil incluso en condiciones ambientales extremas. Esto se traduce en menores necesidades de mantenimiento y reparaciones menos costosas a lo largo del tiempo.

- **Rendimiento comprobado en diversas industrias**

Desde plataformas marinas y tuberías hasta instalaciones de tratamiento de agua y tanques de almacenamiento, los recubrimientos PROTEGOL® han sido probados y utilizados rigurosamente en todo el mundo. Su historial de confiabilidad los convierte en la opción preferida para las industrias que buscan protección de primer nivel.

## Conclusión

Invertir en recubrimientos PROTEGOL® significa invertir en confiabilidad, longevidad y rendimiento. Al elegir los recubrimientos PROTEGOL®, las empresas pueden reducir los costos de mantenimiento, extender la vida útil de sus activos y garantizar una protección de primer nivel contra amenazas ambientales y mecánicas. Si estás buscando una solución de recubrimiento comprobada que ofrezca resultados superiores, los recubrimientos PROTEGOL® son la respuesta.



**PROTEGOL® Coatings – We protect assets!**

## WSV Special Valves:

### Enhancing Safety and Reliability in severe working conditions

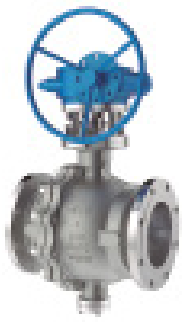
Weidouli Valves Co., Ltd se especializa en proporcionar válvulas de alta calidad para diversos proyectos químicos. Nos especializamos en el suministro de una amplia gama de válvulas resistentes a la corrosión de aleaciones especiales, que incluyen titanio, níquel, Monel, Hastelloy, aleación 20, 904L y acero dúplex.

Se ha demostrado que nuestras válvulas ayudan a nuestros clientes a reducir los costos de adquisición, así como el tiempo de construcción en fundición húmeda, PTA, ácido acético, ACN, VCM y otros proyectos químicos.

Como empresa con sede en China, estamos orgullosos de servir al mundo mediante la creación de una marca internacional de válvulas de alta aleación. Nuestro compromiso con la calidad y la satisfacción del cliente nos ha ganado la reputación de ser un proveedor confiable y de confianza en la industria química.

## Principales líneas de productos

Conoce las distintas líneas de válvulas industriales manuales que WSV tiene para ofrecer:



### VÁLVULAS DE BOLA

- Norma de diseño: API, ASME, EN, ISO, JIS, DIN, BS, GB
- Tipo de conexión: Bridada, Wafer, SW, BW, Roscada, etc.
- Clasificación de presión: Clase 150 Lbs a 2500 Lbs
- Rango de tamaño: NPS 3/8” 48”
- Operación: Palanca, Engranaje



### VÁLVULAS DE COMPUERTA

- Estándar de diseño: API, ASME, ISO, JIS, DIN, BS, GB
- Tipo de conexión: Bridada, SW, BW, Rocada NPT
- Clasificación de presión: Clase 150 Lbs a 2500 Lbs
- Rango de tamaño: NPS1/2” a 60”
- Operación: Volante, Engranaje





## VÁLVULAS DE GLOBO

- Norma de diseño: API, ASME, DIN, BS, GB
- Tipo de conexión: brida, SW, BW, Roscada NPT
- Clasificación de presión: clase 150 a 2500 Lbs
- Rango de tamaño: NPS3/8” a 16”
- Operación: volante, engranaje

## VÁLVULAS DE RETENCIÓN



- Normas de diseño: API, ASME
- Tipo de conexión: brida, wafer, lug
- Clasificación de presión: clase 150 a 2500 Lbs,
- Rango de tamaño: NPS1/2” a 60”

## VÁLVULAS DE CONO



- Norma de diseño: API, ASME, DIN, GB
- Tipo de conexión: brida, BW
- Clasificación de presión: Clase 150 a 600 Lbs
- Rango de tamaño: NPS1/2”a 24”
- Operación: palanca, engranaje

## VÁLVULAS DE MARIPOSAS



- Normas de diseño: API, ASME, EN, JIS, DIN, BS, GB
- Tipo de conexión: brida, tipo wafer, tipo lug
- Clasificación de presión: Clase 150 a 600 Lbs
- Rango de tamaño: NPS 2” a 100”
- Operación: palanca, engranaje

## VÁLVULAS DE CONTROL



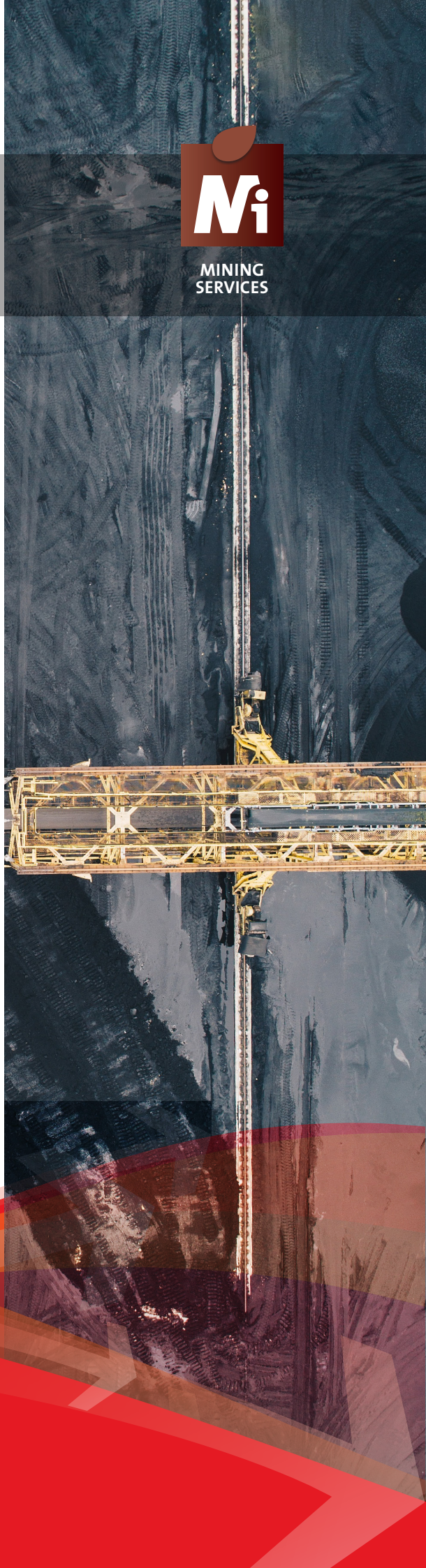
- Normas de diseño: API, ASME, EN, ISO, JIS, DIN, BS, GB
- Tipo de conexión: brida, tipo wafer, tipo lug, tipo BW
- Clasificación de presión: Clase 150 a 600 Lbs
- Rango de tamaño: NPS 2” a 24”
- Operación: Actuador

**Enhancing Safety and Reliability in severe working conditions!**



# Línea de Válvulas para el SECTOR MINERO

MINING SERVICES



En ARFLU, comprendemos los desafíos que plantean las válvulas de “servicio crítico” y la necesidad que tiene el sector minero de diseños ultra-robustos capaces de operar de forma segura para aplicaciones de transporte tanto de concentrados como de corrosivos.

## PRINCIPALES APLICACIONES:

- Líneas de concentrados de mineral de cobre y manejo de fluidos densos por encima de las 50 micras.
- Sistemas de agua y reactivos químicos y entornos de alta corrosión.
- Procesamiento de minerales en circuitos de flotación y concentración.
- Estaciones de bombeo y transporte de agua, incluyendo agua de mar.

arflu
INDUSTRIAL VALVES

# VÁLVULAS ESFÉRICAS

Diseñada para operar en las condiciones más exigentes, garantizando durabilidad, eficiencia y rendimiento durante una mayor vida útil.

- **Diseño de asiento de desplazamiento bidireccional,** con asientos metálicos endurecidos. Diseño de doble asiento con cierre bidireccional, protegido contra la erosión en posición abierta.
- **Muelles tipo Belleville de contacto continuo:** Evitar acumulaciones.
- **Kits de reemplazo bola-asiento:** Minimiza los plazos en el mantenimiento.
- **Cierre hermético bidireccional.**
- **Paso total con diámetros grandes.**
- **Clase de presión ASME 300 a 1500.**
- Con opción de recubrimiento adicional para mayor durabilidad.





# VÁLVULAS DE MARIPOSA

- Diseños de **doble o triple excentricidad.**
- **Ligeras y de operación rápida.**
- Opciones para control manual o automatizado.

## MATERIALES Y OPCIONES

Fabricadas tanto en aceros al carbono e inoxidables, como en dúplex y aleaciones de alta resistencia a la abrasión y corrosión:

- Cuerpos con revestimientos interno en **316, Dúplex, Súper Dúplex.**
- Bolas, asientos y vástagos **en 17-4 PH con recubrimiento de carburo de cromo.**

## VENTAJAS COMERCIALES:

### ALTO RENDIMIENTO

Flujo constante y seguro, para vidas útiles superiores a 1.000 ciclos.

### SOPORTE GLOBAL

Repuestos para mantenimiento y servicio técnico en planta.

### ASESORÍA PERSONALIZADA

Acompañamiento técnico desde la selección hasta la instalación para optimización de procesos.

### GARANTÍA DE CALIDAD

2 años de garantía en todos los productos.



MULTIACEROS
FUERTE EN SERVICIO

PETROCHEMICAL DIVISION · WATER DIVISION · GAS DIVISION · ENERGY DIVISION · MARINE SERVICES · MINING SERVICES

江苏玉龙钢管科技有限公司
Jiangsu Yulong Steel Pipe Technology Co., Ltd

## Jiangsu Yulong Steel Pipe:

**Advanced technology, equipment, and high-quality product quality and reputation.**

Prestigioso fabricante de cañerías de acero soldada, con más de 1400 empleados , 18 líneas de producción y una capacidad de 1,8 millones de toneladas por año.

Su especialidad es la fabricación de cañerías LSAW, con el método JCOE donde destaca por su gran eficiencia y calidad de producto terminado. Esto gracias a su tecnología y equipamiento, importado desde fabricas top en Europa y Estados Unidos.

Capacidad para producir diámetros desde 16” hasta 52 espesores hasta 40mm y calidades hasta X80.



Yulong cuenta con 2 líneas de revestimiento interior y exterior con capacidad de 3 millones de mts2/año.

Desde Yulong Steel Pipes se exporta a más de 30 países y, solo en Chile, hemos suministrado tuberías para destacados clientes tales como AMSA, BHP, AngloAmerican y Codelco, siempre con resultados sobresalientes, destacando su compromiso con la calidad y el cumplimiento de las entregas comprometidas.

Al ser un fabricante privado, desde el 2011 su acción se tranza en la bolsa de valores de Shanghai, su agresiva estrategia comercial incluye un stock mínimo de 20 mil toneladas en bobinas y 10 mil toneladas en planchas para atender rápidas entregas. A su vez tienen acuerdos de largo plazo con los 5 principales molinos chinos, lo que asegura plazos preferenciales de materias primas para producciones calzadas.





## Cañerías LSAW

Las cañerías de acero LSAW se pueden utilizar como tubería de acero para el transporte terrestre y marítimo de gas natural, gas de esquisto, petróleo, petroquímicos, gas ciudad, agua y lodos minerales. También se utiliza ampliamente en construcción, puentes, plataformas marinas, energía eléctrica y otros campos de ingeniería.

**Detalles:**

- Diámetro: 406.4 a 1422mm.
- Espesor de pared: 6,3 a 50,8 mm.
- Calidad del acero:
    1. Pipeline steel: L245/B~L690/X100
    2. Carbon steel: Q235~Q460, C60, C65, etc.

- Normas: GB/T 9711-2017, API SPEC 5L (46.ª edición), GB/T 3091-2015, SY/T 5037-2018, ASTM A671, ASTM A672 y otras normas nacionales e internacionales para productos similares, así como normas de mayor nivel.

## Anticorrosión externa de cañerías de acero

Nuestra empresa cuenta con tres líneas de producción de anticorrosión externa, dedicadas principalmente al tratamiento anticorrosivo de la superficie externa de diversas tuberías de acero. Nuestro sistema anticorrosivo externo puede realizar tratamientos anticorrosivos en tuberías de acero con diámetros de ϕ88,9 a ϕ2850 mm. Los tipos de recubrimiento anticorrosivo incluyen 3PE, 2PE, 3PP, 2PP, polvo epoxi monocapa, polvo epoxi bicapa y otros recubrimientos anticorrosivos externos, con una capacidad de producción anual de 3 millones de metros cuadrados.





**Advanced technology, equipment, and high-quality product quality and reputation.**

TYHOO
PIPELINE ONE-STOP SOLUTION PROVIDER

## Tyhoo:

### ONE STOP SOLUTION for anti-corrosion

Solido grupo empresarial especializado en la ingeniería aplicada a revestimientos anticorrosivos, aplicación de revestimientos y servicios en campo.

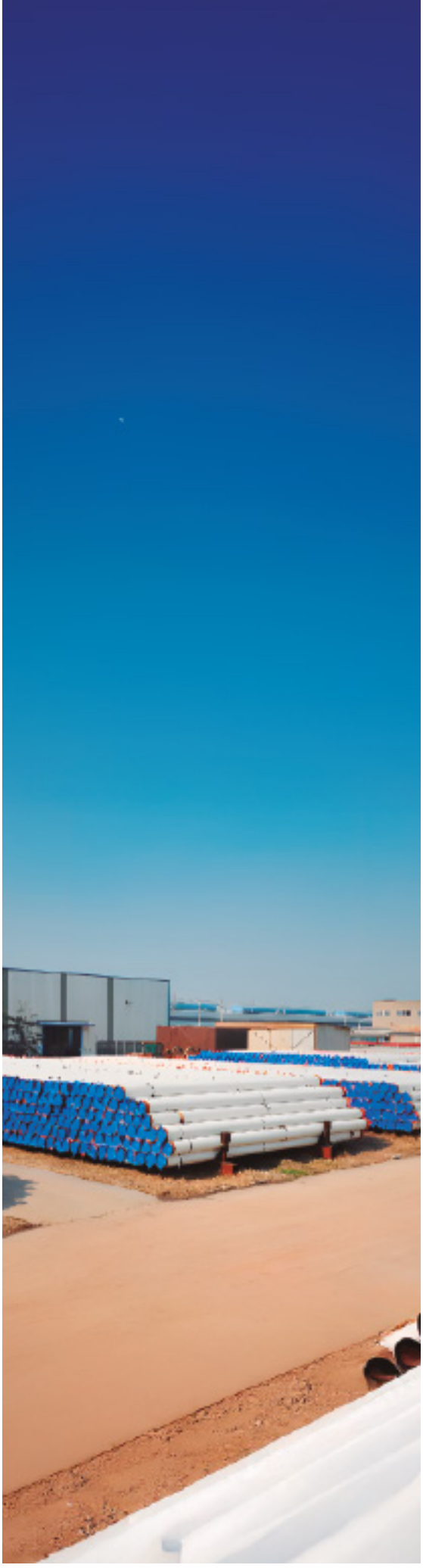
Con sus Headquarters en Shanghai, planta de producción, aplicación y desarrollos en Wuxi y una red de atención global, Yulong Tyhoo se ha convertido en el líder mundial en la aplicación de revestimientos de alta tecnología, I&D en materiales para revestimiento y el desarrollo de soluciones robóticas para aplicación al interior de juntas soldadas en campo.



Sus materiales y servicios de aplicación en planta y en campo han sido acreditados en compañías de clase mundial tales como Shell, Saudi Arauco, KOC (Kuwait Oil Company), AngloAmerican, AMSA, BHP, Fluor, Bechtel, Ausenco, Charter Coating.



Aspectos diferenciadores en la oferta de Yulong Tyhoo Pipes Coating, son su planta de aplicación de revestimiento interior Primed FBE y el desarrollo de sistemas robóticos para el revestimiento interior de juntas en campo:

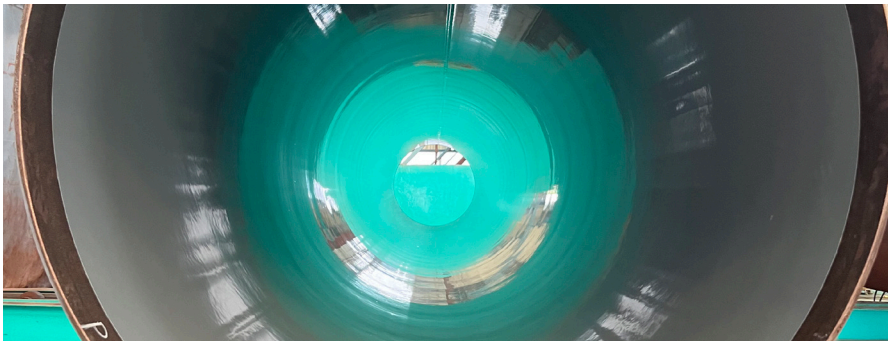


## Primed FBE Coating:

Esta tecnología superior de revestimiento interior, basada en un sistema anticorrosivo de 2 capas, consiste en la aplicación de un primer fenólico que llena los valles del perfil de anclaje del sustrato y que actúa como puente de adherencia para la segunda capa de FBE.

Se trata de un sistema de aplicación de alta temperatura y muy lento curado en horno, lo que asegura una adherencia superior además de una alta resistencia mecánica y química.

El sistema de Primed FBE es utilizado con éxito en sistemas de transporte de agua de mar, agua desalada, gas natural, H2S, CO2, petróleo, aguas industriales y otros fluidos corrosivos.



## Field Joint Coating Service:

Este servicio incluye:

- Robots para el revestimiento interior de juntas soldadas en campo.
- Robots para el rectificado interior de la junta soldada
- Fabricación de manguitos revestidos (diámetros menores)

Estos robots están diseñados para proporcionar una protección anticorrosiva interior uniforme en tuberías de larga distancia y en estrategias constructivas de alta productividad. Con capacidad de aplicación de hasta 40 juntas por frente (1000 mts lineales), El robot IFJC de TYHOO se ha utilizado con éxito en proyectos en China, Medio Oriente, México y Chile, en transporte de gas natural, petróleo, agua de mar (salada y desalada), entre otras.

Los robots se controlan de forma inalámbrica mediante un sistema de monitoreo y operación de video portátil, a través del cual el operador da instrucciones para controlar la ubicación, la limpieza con chorro abrasivo, la aplicación del recubrimiento, la inspección y el rescate de emergencia cuando sea necesario. El sistema de grabación registra todas las acciones y datos de aplicación e inspección. Tras años de aplicación, TYHOO ha establecido un sistema completo de gestión de proyectos y un sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional (OHSE) con certificación ISO 9001 e ISO 14001.



**ONE STOP SOLUTION for anti-corrosion.**





中信泰富特钢
CITIC PACIFIC SPECIAL STEEL

## Citic Group:

**Integrity, Innovation, Integration and Excellence**

El mayor grupo empresarial Chino, de propiedad del Gobierno Central y encargado de la internacionalización y promoción de la industria acerera, financiera y de construcción alrededor del mundo.

Citic Pacific Special Steel Group es hoy por hoy el mayor fabricante de cañerías Sin Costura del mundo (5 millones de toneladas por año). Dentro del grupo se destaca TPCO, mayor fabricante de OCTG del mundo y Jingjiang Special Steel especialista en pipelines.

TPCO lidera el mercado de OCTG, con 6 líneas de fabricación con capacidad desde 2.7/8”hasta 28” y espesores de hasta 80mm. Sus líneas PQF destacan al ser la tecnología de punta y diferenciadora en la industria.



Solo TPCO tiene capacidad de 3.5 millones de toneladas al año. Una serie de conexiones premium patentadas y un servicio técnico en planta y en campo fuera de serie marcan la diferencia y la transforman en la preferida de Petroleras como Shell, Exxon Mobiel, Chevron, BP, KOC, Repsol, Eni, Total, Saudi Aramco, Enap, Petrobras, Petronas, además de los mayores EPC alrededor del mundo: Saipem, Técnicas Reunidas, Tecnimont, Fluor, Bechtel, Foster Wheeler, Sicim.





## Cañerías sin costura:

Cuenta con 14 conjuntos de unidades de laminación de tubos, con diversos tipos, tecnología y equipos avanzados, incluida la tecnología PQF (Premium Quality Finishing) que asegura mayor precisión y menores tolerancias de fabricación, y una completa variedad y especificaciones. Actualmente, ocupa el primer lugar a nivel mundial en su sector y cuenta con una sólida capacidad de soporte para proyectos de ingeniería.

Tiene un sistema completo prueba de presión, compuesta de tubing y casing a escala real y un sistema de evaluación de corrosión que puede simular condiciones subterráneas, y sus capacidades de investigación y desarrollo han alcanzado el nivel líder nacional y avanzado mundial.

Cuenta con tecnologías centrales avanzadas en muchos campos, como diseño de conexiones de primera calidad, desarrollo de materiales resistentes a la corrosión e investigación en materiales de alta resistencia y alta tenacidad.

### Detalles:

- Rango de diámetro exterior: 48 a 1219mm.
- Rango de espesor de pared: 3.5 a 170mm.
- Conexiones premium patentadas metal-metal



### Principales productos:

Casing y tubing para la industria del petróleo, tubería de conducción, tubería estructural de ingeniería oceánica, tubería de refuerzo oceánico, tubería de aleación estructural, tubo de caldera, tubería de energía nuclear, tubería de fertilizantes, tubo mecánico, tubo de craqueo, tubería de transmisión de fluidos, tubo de cilindro.

### Áreas de aplicación:

Energía, petroquímica, ingeniería marina, maquinaria de ingeniería, construcción, automóvil, etc.



**Integrity, Innovation, Integration and Excellence**

MULTIACEROS
FUERTE EN SERVICIO

## VISÍTANOS

- Casa Matriz Lampa
- Sucursal Antofagasta
- Sucursal Cerrillos
- Sucursal Concón
- Sucursal Concepción
- Sucursal Temuco
- Sucursal Puerto Montt
- Sucursal Punta Arenas


www.multiaceros.cl

multiaceroschile

proyectos@multiaceros.cl
valvulas@multiaceros.cl