

PYMES EXPORTAN

Tecnología e innovación argentina

Edición 11 • Abril 2021



Potencial Exportador

- **TACKER SRL**, desarrollo de equipos para la industria del petróleo _____ pág. 1
- **TASSAROLI SA**, más de medio siglo forjando compromiso como proveedores petroleros _ pág. 2
- **TECNOTROL SRL**, competitividad en calentadores eléctricos de tanques petroleros _ pág. 4
- **TORNERÍA INDUSTRIAL SRL**, servicio integral e inmediatez en equipos para *flowback* _ pág. 5

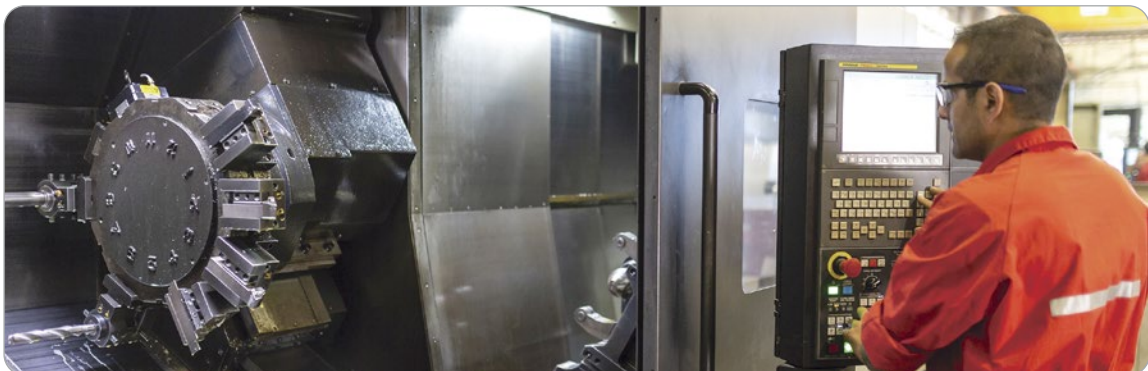


Cooperación Internacional

_____ pág. 6



TACKER SRL, desarrollo de equipos para la industria del petróleo



Ubicada en la ciudad de Cipolletti, provincia de Río Negro, Tacker SRL desarrolla, fabrica y alquila herramientas y equipos para la industria del petróleo, gas y agua.

Disponen de dos unidades de negocio bien definidas. Una de “Herramientas - Downhole Tools”, donde fabrican herramientas para realizar operaciones de estimulación (ensayo de formaciones, fracturas, cementaciones) como así también herramientas destinadas a la complementación de pozos y producción de petróleo y gas. También poseen una línea de tapones y retenedores de cemento, muy usados en la industria del petróleo y gas a nivel mundial. La otra unidad es la de “Equipos de torre o *Well Services*”, con dispositivos de *WorkOver* y *Pulling*, para completar, reparar y realizar mantenimiento de pozos petroleros.

Junto a especialistas del INTI trabajaron en proyectos vinculados a YPF (Yacimientos Petrolíferos Fiscales) en ingeniería de procesos de producción y tecnologías de gestión, principalmente para mejorar tiempos en sus etapas productivas.

Tacker ha exportado a Colombia, México, Guatemala, Venezuela, Argelia, Túnez, Omán, Pakistán, Rusia e Indonesia y hoy la firma proyecta entrar al mercado de Estados Unidos y Canadá, donde tienen muchas similitudes con respecto a los yacimientos no convencionales argentinos.

Proveen servicio post venta bajo dos modalidades:

- Herramientas de servicio: éstas se operan bajo modalidad de alquiler y se ocupan de operarlas en pozo. Una vez terminado el trabajo, la firma es responsable de la readecuación, inspección y recambio de piezas luego de cada intervención en pozo.
- Herramientas de venta: la operadora decide quién hará el servicio de la herramienta en pozo.

“Nuestra empresa cuenta no sólo con diseños propios, probados, testeados y homologados en nuestra base operativa, sino que también posee un staff gerencial de operativos con más de 30 años de experiencia en campo. Nuestro equipo conoce perfectamente las necesidades operativas y específicas de los clientes, ofreciendo una solución acorde a sus necesidades”, enfatiza Lucas Kubaszek, gerente comercial de Tacker.

• POSICIONES ARANCELARIAS (NCM)

- 8479.89.99.900H / Máquinas y aparatos mecánicos con función propia
- 8431.43.90.000G / Partes de máquinas de perforación



TASSAROLI SA, más de medio siglo forjando compromiso como proveedores petroleros



Situada en la ciudad de San Rafael, provincia de Mendoza, la empresa metalmecánica Tassaroli SA produce cañones de punzado, mandriles de inyección y válvulas como las principales líneas de producto para la industria petrolera. A su vez, en el rubro minero, abastecen todos los elementos de la columna de perforación, como barras, bujes, adaptadores y amortiguadores.

La empresa participó en el programa del INTI de apoyo a pymes en tecnologías de gestión en el marco del Proyecto “Kaizen Tango”, lo que les permitió conocer profundamente sus herramientas y crecer en el entendimiento del concepto de la mejora continua y su aplicación.

Tassaroli SA tiene una amplia trayectoria exportadora, con alcance a los mercados de Chile, Brasil, Bolivia, Ecuador, Perú, Colombia, Venezuela, México, Estados Unidos y Medio Oriente, entre otros. Actualmente cuentan con bases comerciales en Santiago de Chile, Salvador de Bahía en Brasil y en Bogotá, Colombia.

Luego de una gran inversión de tiempo y recursos, la empresa logró posicionarse en el mercado brasileño, abasteciendo a un gigante de la industria como es Petrobras y compitiendo con grandes multinacionales. Durante los años 2011 y 2012, entró al mercado de Estados Unidos, que es el más grande y competitivo en punzado.

La visión de la empresa es ser referente y líder en el mercado latinoamericano y planea ingresar al mercado de Medio Oriente y el Norte de África, una zona muy activa en materia petrolera, e introducir sus mandriles al mercado norteamericano.

La empresa obtuvo el primer puesto en el premio Tenaris al Desarrollo Tecnológico Argentino en Válvulas Reguladoras para Inyección de Agua (WFR) que permiten un caudal constante entregado ante modificaciones de presión diferencial. También resultó ganadora del segundo puesto en el mismo premio de Tenaris con el sistema de punzado EASY GUN, un sistema integral, de fácil armado que disminuye los riesgos de accidente que se presentan durante el armado del cañón en superficie, minimizando notablemente el tiempo de exposición del personal involucrado en la operación.

“Somos una empresa pujante, de fuertes valores. Nuestros clientes nos eligen por el compromiso permanente de brindarles las mejores soluciones. Nuestro nombre en la industria comenzó a construirse hace muchos años, y esa trayectoria es un fuerte respaldo para quien decide elegirnos como proveedor”, concluye Carlos Tassaroli, presidente del Directorio.

• **POSICIONES ARANCELARIAS (NCM)**

- 8431.43.90 / Petróleo - Cañones Punzado
- 8431.43.90 / Petróleo - Cañones Punzado
- 8481.90.90 / Petróleo - Válvulas
- 8431.43.90 / Petróleo - Mandriles
- 8431.43.90 / Petróleo - Niples
- 8207.19 / Minería - Barras Gd
- 8431.43 / Minería - Adaptadores
- 8431.43 / Minería - Amortiguadores
- 8483.30 / Minería - Buje



TECNOTROL SRL, competitividad en calentadores eléctricos de tanques petroleros



Con casi 30 años de trayectoria, Tecnotrol SRL, produce calentadores eléctricos de petróleo -únicos a nivel mundial por su relación de costo, calidad, duración y baja necesidad de mantenimiento- aerogeneradores eólicos de uso doméstico de 600 watts y 1 kilowatt. La empresa se ubica en Comodoro Rivadavia, provincia de Chubut, en la región patagónica de Argentina, donde las condiciones climáticas exigen cualidades de resistencia y rendimiento únicos para este tipo de productos.

Entre los desarrollos de la empresa se destaca el aerogenerador TECNO-80 que incorpora las nuevas tecnologías que se encuentran solamente en los grandes aerogeneradores y debido a la simplicidad en su diseño no requiere mantenimiento. Sus aerogeneradores fueron certificados por el INTI, que también colaboró en su diseño.

A su vez desarrollaron un nuevo sistema de generación y almacenamiento de energía eólica que cumple con las necesidades básicas de una vivienda rural de electricidad en 220V o 24V y permite operar electrodomésticos con uso racional de la energía.

Otros dispositivos desarrollados por Tecnotrol están orientados a la captura de datos, visualizables desde un navegador web a través de telefonía celular GSM (CELUCOM), y un sistema automático de muestreo de petróleo proporcional al caudal (MAP).

Para el sector petrolero, los sistemas de calentamiento eléctrico a través de resistencias calefactoras son equipos emblemáticos de la firma, y están destinados a calentar el hidrocarburo en invierno para que éste pueda fluir más fácilmente.

Este es un producto diferencial en el mercado: “su construcción es mucho más económica que los competidores mundiales. Se trata de un equipo sin necesidad de mantenimiento porque no tiene ninguna parte móvil, a diferencia de los de gas, y tiene 25 años de vida útil”, detalla Enrique Casares, socio fundador de Tecnotrol. **En Argentina son los únicos fabricantes de este equipo y son muy escasas las industrias que hay en el mundo.**

Según Casares, la empresa “conoce los problemas de la actividad desde adentro” y gracias a eso pudieron desarrollar un producto eléctrico que resuelve los conflictos en el pozo con energía eléctrica.

La firma ha exportado a Chile y Argelia y se prepara para ingresar sus aerogeneradores a países que necesiten llevar energía eléctrica a aquellas regiones donde aún no cuentan con ese suministro. **También tienen expectativas para exportar su calentador eléctrico de petróleo a países fríos como Canadá.**

• POSICIONES ARANCELARIAS (NCM)

-8516.10.00.800 R / Calentador eléctrico de petróleo

-85.31.20.200 F / Generador eólico de baja potencia



TORNERÍA INDUSTRIAL SRL, servicio integral e inmediatez en equipos para *flowback*



Ubicada en la ciudad de Neuquén, Tornería Industrial SRL es una empresa dedicada hace casi cincuenta años al desarrollo, fabricación y reparación de productos metalúrgicos y metalmecánicos, destinados a las industrias de petróleo, gas, minería y frutihortícola.

Se especializa en equipos para flowback (sistema para el lavado de los pozos de gas una vez realizado el tracking), tales como el desander vertical, plug catcher y líneas de alta presión. Estos dispositivos no requieren mantenimiento y tienen una vida útil de 5 años.

La empresa cuenta con una moderna infraestructura de más de 5 mil metros cuadrados cubiertos, con maquinarias de última generación a control numérico computarizado. Hernán Bender, socio gerente de Tornería Industrial, destaca que se trata de una “empresa con gestión joven e innovadora”, con amplia trayectoria en la industria del petróleo y el gas. **Posee una importante capacidad industrial apoyada en equipamiento y recursos humanos altamente capacitados, que transforman su conocimiento en valor mediante el desarrollo y fabricación de productos metalúrgicos y metalmecánicos de alta calidad.**

Desde el INTI se brindó asistencia técnica en soldadura de equipos sometidos a presión, para optimización de los recursos y hoy continúan trabajando en el proceso de certificaciones de normas API (Normas del American Petroleum Institute).

En los últimos años ha exportado equipos de flowback a Chile y Bolivia y actualmente está proyectando ingresar al mercado de Medio Oriente.

“Nos destacamos por el servicio integral, diseñamos, fabricamos y reparamos equipos para el sector. Sabemos que los tiempos en el petróleo valen mucho dinero, por eso nuestra principal característica es la inmediatez en el servicio, tanto de reparación como en fabricación”, destaca Bender.

• POSICIONES ARANCELARIAS (NCM)

- 84.79.89.99 / Desander vertical - Plug cãtcher - Líneas de alta presión



CONTACTO: institucionales@inti.gob.ar



• Cooperación técnica internacional



Uno de los ejes de acción definidos como prioritarios en nuestro Plan Estratégico 2025 es el fortalecimiento y desarrollo de las energías renovables a lo largo de todo el territorio nacional.

La matriz energética argentina se compone, en su gran mayoría, por combustibles fósiles, principalmente, gas y petróleo. La producción

• Capacidades del INTI para mercados internacionales



Con el objeto de brindar transferencia de tecnología y responder a las demandas de asistencia técnica de parte de gobiernos de varios países de la región latinoamericana, el INTI ha trabajado fuertemente en los últimos años en colaboraciones orientadas al fortalecimiento de la industria de petróleo y gas de la región.

de biogás como una opción tecnológica con fines multipropósito (energéticos y ambientales) está tomando protagonismo y su ponderación crece al considerar la estructura productiva de la Argentina.

El INTI viene trabajando desde hace más de 10 años en el desarrollo del biogás como alternativa energética. Más recientemente, y gracias a programas de formación bilaterales impulsados por la Cancillería Argentina, el INTI integró una comitiva de funcionarios argentinos -de distintos organismos oficiales- becados por el Instituto de Investigación Científica del Biogás (BIOMA) del Ministerio de Agricultura de China, para adquirir conocimientos y experiencias en la promoción y utilización del biogás que puedan ser replicadas en la región.

Las conferencias y clases teóricas brindadas, así como las visitas a distintos proyectos de biogás del país asiático, permitieron determinar que nuestro país tiene grandes regiones que, por sus características climáticas y productivas, favorecen en gran medida la utilización de la biodigestión como método de tratamiento y valorización de residuos agropecuarios y la obtención de energía limpia. Desde INTI asistimos técnicamente tanto al sector público como privado para el desarrollo y evaluación de proyectos de valorización energética, promovemos innovación tecnológica en ecosistemas productivos sustentables y desarrollamos cadenas de valor con materiales naturales locales y ahorro energético.

Concretamente, se han estrechado vínculos bilaterales con países como México y Ecuador para el intercambio de experiencias en materia de recuperación mejorada de hidrocarburos (vía microbiana y aplicación de productos químicos espumantes); tecnologías para el incremento de la producción de gas; así como en el desarrollo de campos de shale gas; productos químicos inhibidores de corrosión y explotación de campos maduros.

También, expertos del INTI han formado parte del Comité Consultivo del Mercosur para el diagnóstico y capacitación a empresas del sector hidrocarburífero de Brasil, Uruguay, Paraguay y Argentina.

Hoy, el INTI está brindando asistencia técnica a nivel local en la sustitución de importaciones y en la formación de personal en temas específicos y/o multidisciplinarios ligados al sector hidrocarburífero. Todo este conocimiento y trabajo de campo con empresas del sector podría ser replicado en otros países para ayudar al desarrollo local y sustentable, orientado esencialmente a mejorar el bienestar de la población de la región.

CONTACTO: cooperacion@inti.gov.ar

GERENCIA DE RELACIONES INSTITUCIONALES Y COMUNICACIÓN

comunicacion@inti.gov.ar • (54 11) 4724 6358 - int. 6019