



Portafolio de soluciones

Servicios

Integramos toda la cadena de transformación de materiales para ofrecerle un servicio de 360° de Ingeniería de materiales y procesos.

Productos

Diseñamos, fabricamos y comercializamos herramientas, repuestos y equipos, ecoeficientes y de alto nivel tecnológico.



360° Soluciones

Podemos ser
tan grandes y flexibles como lo requiera su producción



Desde la creación de una pieza de manufactura con la **receta exacta** hasta un equipo completo de tratamiento térmico a la medida de su negocio:

En **TRATAR** prestamos un servicio integral de ingeniería de materiales y procesos basado en la experiencia, la innovación y las soluciones efectivas.

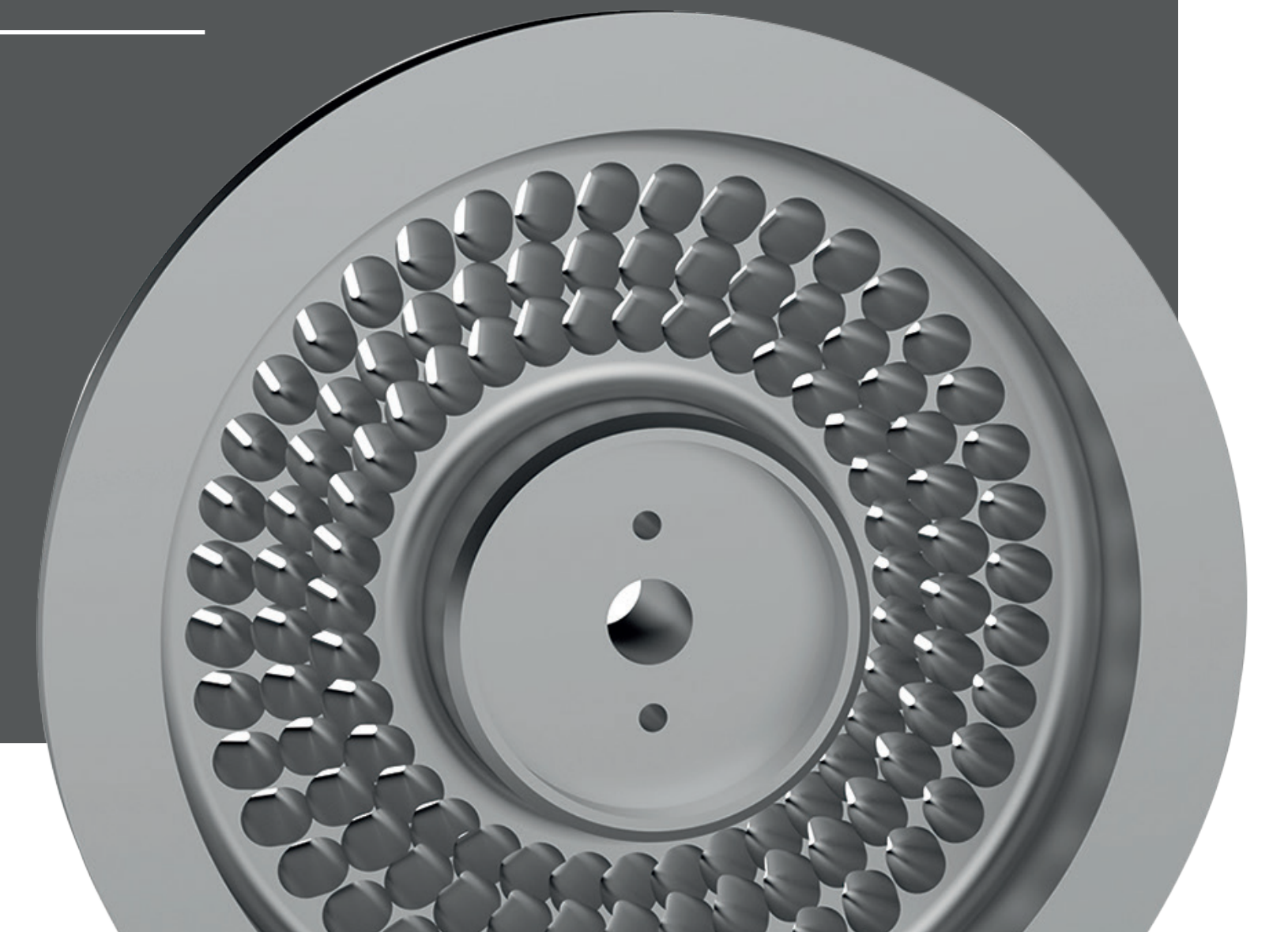
40 Años de experiencia en el campo del tratamiento térmico

03 Plantas de tratamiento térmico en 2 países, en Suramérica

+5K Clientes satisfechos alrededor del mundo

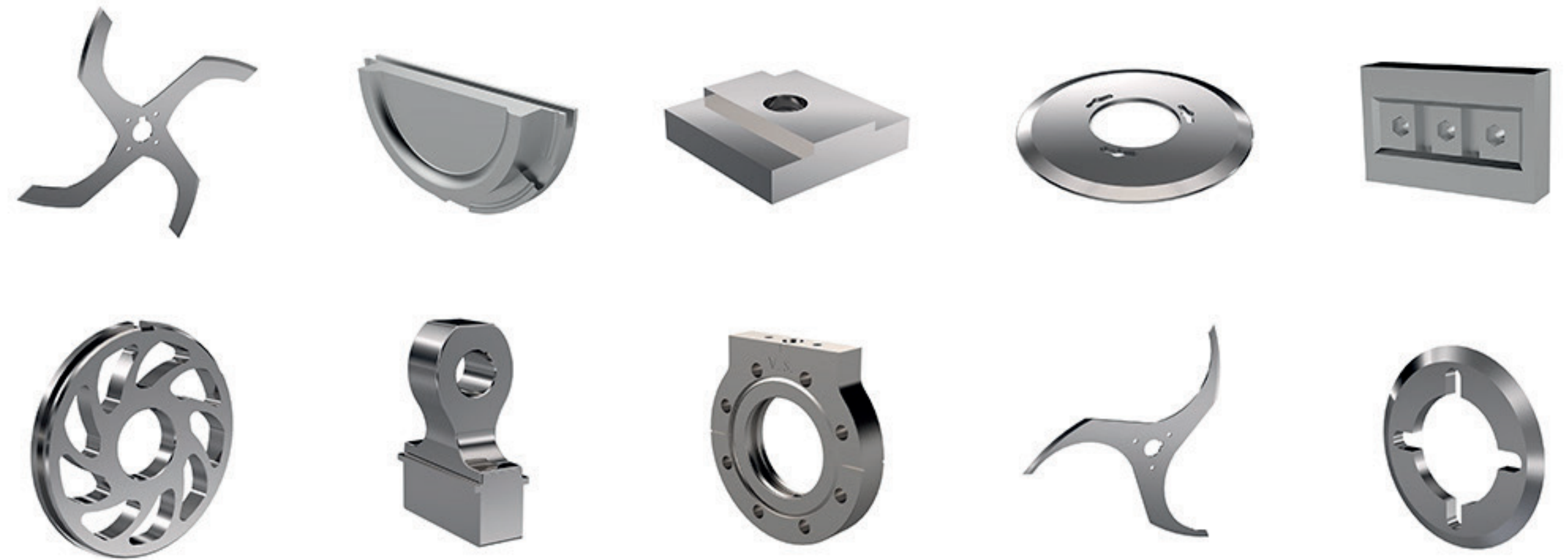
01 Spin off entre las 4 empresas más reputadas a nivel mundial en la fabricación de hornos de nitruración asistida por plasma

-
- ✓ Procesos sin sales de cianuro
 - ✓ Control de emisiones de material particulado
 - ✓ Procesos eléctricos



Manufactura

Producimos sus piezas industriales con terminados de precisión



+ Herramientas

Desde el diseño hasta la manufactura: Cuchillería, punzones, troqueles y mordazas, para procesos industriales de todos los sectores (alimentos, papel/cartón, cuero, plástico y metalmecánico, entre otros).

+ Partes para maquinaria

Con los más altos estándares de calidad y a la medida de cada aplicación. Aplicamos ingeniería inversa para entregarle una pieza igual o con mejores propiedades mecánicas que la original.

+ Fundición especial antidesgaste

Proceso de manufactura ideal para piezas de sacrificio, con alta resistencia al impacto y la abrasión. Desarrollamos la receta específica del material y su tratamiento térmico.

I+D Control de calidad

Laboratorio para el análisis de fallas e ingeniería inversa, especializado en identificar las causas de los problemas de fractura, desgaste, corrosión y abrasión de sus elementos mecánicos.

+ Pruebas para piezas industriales

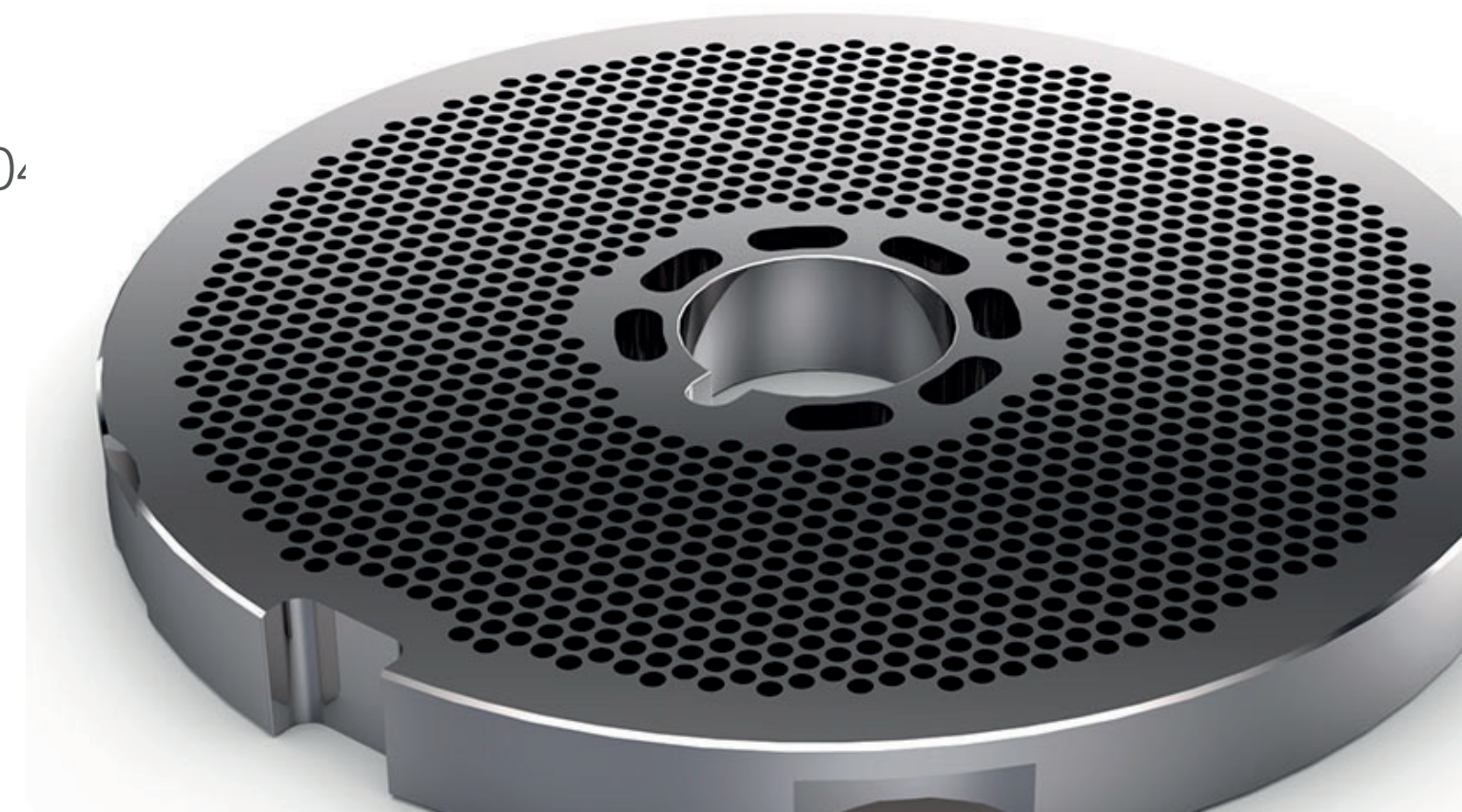
- Escaneo y modelado mecánico 3D.
- Detección de fugas de helio para recipientes a presión o de vacío.
- Ensayos no destructivos en soldaduras.
- Resistencia a la corrosión en cámara salina bajo estándar ASTM B-117.

+ Perfiles de dureza y microdureza

- Escala Rockwell HRc, HRB, HRA, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T, HB/62,5, HB/127, HB/250, bajo estándar ASTM E18.
- Escala Vickers Hv10, Hv25, Hv50, Hv100, Hv200, Hv500, Hv1000, bajo estándar ASTM E384.

+ Metalografía

- Para materiales ferrosos y no ferrosos: Composición química, medición de tamaños de grano, espesor de recubrimientos, grosor de capas endurecidas con tecnologías de:
- Espectrometría de emisión óptica (ICP-OES).
 - Método coulombimétrico bajo estándar ASTM B50.



Tratamientos térmicos

Para los más variados tipos de acero y metales no ferrosos.

Contamos con tres plantas con hornos al vacío, de atmósferas controladas y procesos de nitruración por plasma con los que se asegura un estricto control de parámetros: composición de las atmósferas, flujos de gases, temperaturas, tiempos de sostenimiento y potencia eléctrica.

+ Tratamientos térmicos

Alivio de Tensiones, Recocido, Normalizado Temple y Revenido.

+ Tratamientos termoquímicos

Restauración de carbono, cementación, cementación selectiva, carbonitruración, nitruración y nitrocarburoción.

+ Nitruración iónica asistida por plasma

Sistema 'NitrEos by ION HEAT' con el que se obtiene una capa superficial dura, resistente al desgaste y la fatiga, de bajo coeficiente de fricción y resistente a la corrosión. No requiere de rectificadores posteriores, reemplaza el proceso de cementación para aplicaciones de baja carga, permite un estricto control del proceso, ofrece capacidades de hasta 700 mm en diámetro y 1500 mm de longitud, procesa aceros inoxidables y es 100% amigable con el medio ambiente, ya que se lleva a cabo al vacío, sin las limitantes contaminantes propias del proceso Tenifer®.

Línea de repuestos

KANTHAL®

Part of Sandvik Group

Somos distribuidor autorizado de materiales Kanthal en Latinoamérica

Kanthal es el líder mundial en alambres para resistencia y sistemas de calentamiento, en campos como el industrial, médico y de energía renovable.

Nuestra gama de aleaciones metálicas, aleaciones de silicio y di-silicio de molibdeno, cubren aplicaciones desde baja temperatura hasta productos que alcanzan los 1950°C.

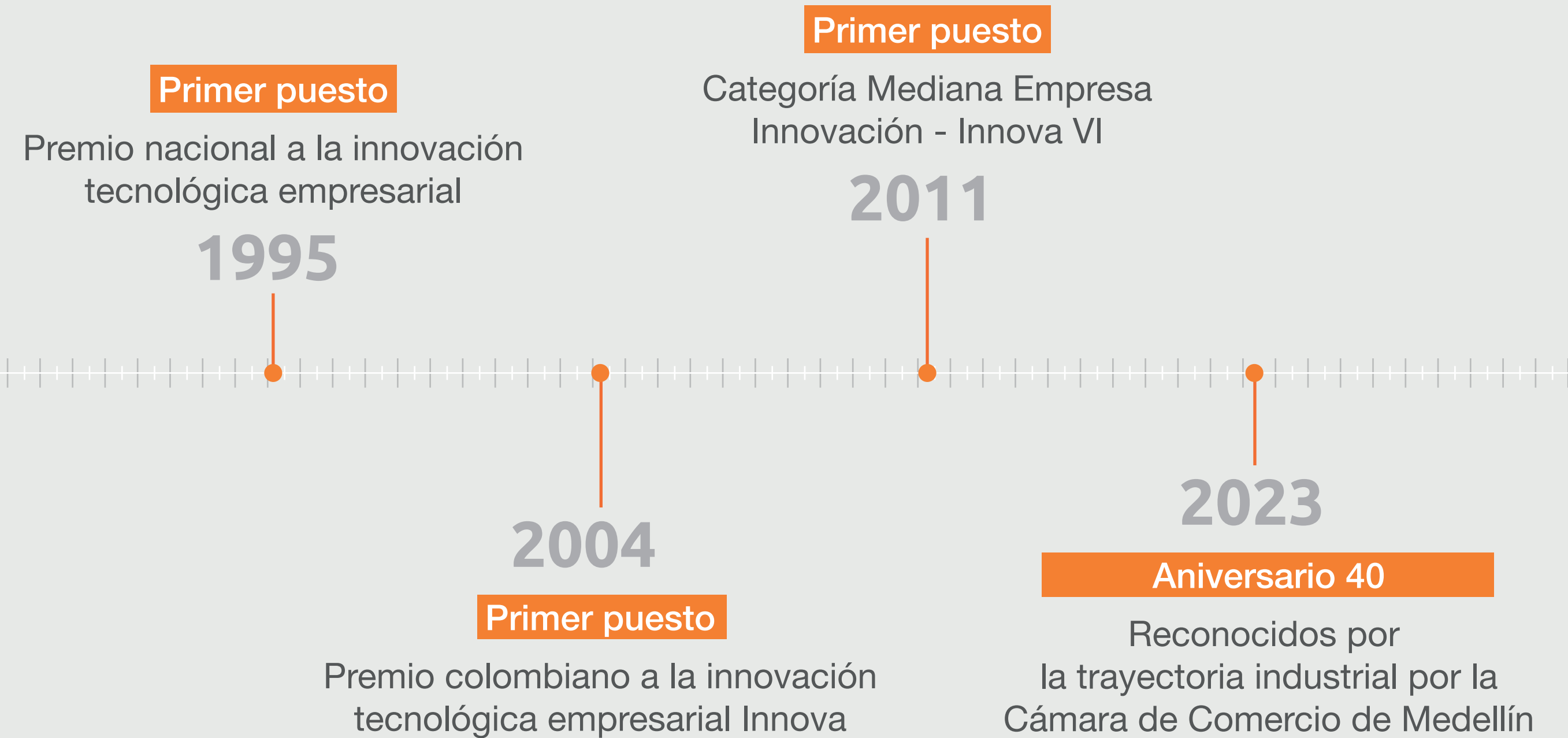


Otros servicios

Escanee el código QR para explorar las capacidades compartidas con ION HEAT de contract manufacturing y línea blanca.



Trayectoria industrial de calidad e innovación





tratar
Ingeniería Avanzada de Materiales

Contacto

CO | **MEDELLÍN**




Calle 29C # 53-23
+57 604 265 8382
tratar@tratar.com.co

CO | **BOGOTÁ**

Calle 22A # 132-72 Bodega 9
+57 601 746 0971
tratar@tratar.com.co

PE | **LIMA**

· Planta de tratamiento térmico
Avenida Elmer Faucett 3430
Urbanización Industrial Bocanegra
Callao
+51 (1) 575 6000
info@tratarperu.pe

-  TRATAR S.A.S.
-  Tratar.Ingenieria
-  Tratar.Ingenieria

www.tratar.com.co

