

50 2021

INGENIERÍA PARA EL DESARROLLO
DE UNA ARGENTINA COMPETITIVA





Martín Berardi

Presidente Ejecutivo Ternium Argentina

 @_MartinBerardi



**18**plantas
industriales**46**ctros de servicio
/ distribución**+20.000**empleados
directos**+15.000**empleados
indirectos**12,1**millones
de toneladas**11,8**

billion USD

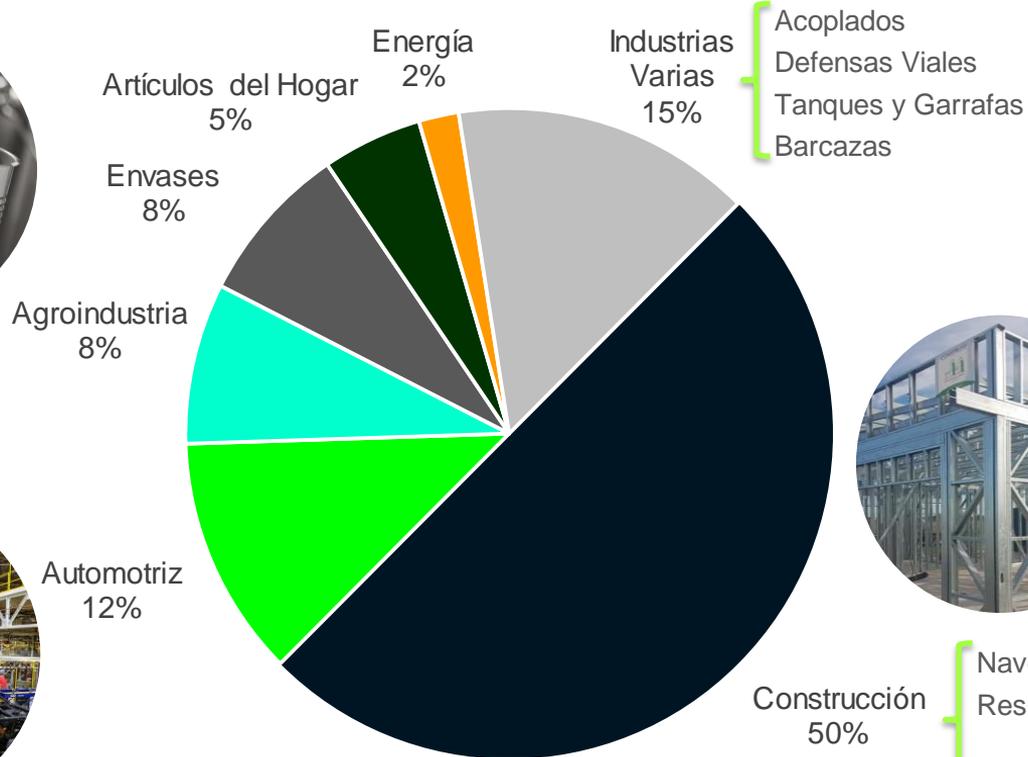


En Argentina:

7centros industriales (Ensenada,
San Nicolás, Haedo, Canning,
F. Varela, Ramallo y Rosario)**5.700**empleados
directos**3.500**empleados
indirectos**2,5**millones
de toneladas**2,7**

billion USD

Mercado Argentino de Aceros Planos



Industrias Varias
 Acoplados
 Defensas Viales
 Tanques y Garrafas
 Barcazas

Construcción
 50%
 Naves Industriales / Galpones
 Residencial (Estructura, Cerramiento,
 Diseño y Zinguería)
 Estanterías y Aberturas



Los desafíos de la Industria en un Mundo nuevo

La Sustentabilidad:



Medio Ambiente



Comunidad



Cadena de Valor



Competitividad

Factores Exógenos

→ articulación público privada

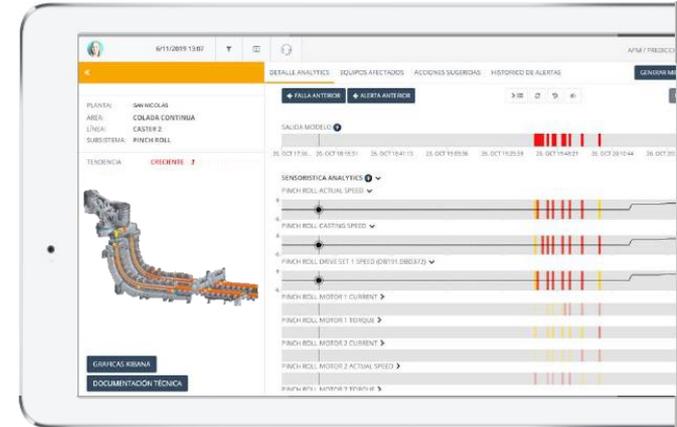
Factores Endógenos

→ Eficiencia Industrial

La Tecnología acelera los cambios y la manera de llevarlos a cabo

Ruta para minimizar la huella ambiental y Descarbonización

- ☑ Inversiones por 250 Millones de USD en 5 años
 - ☑ Nuevas tecnologías para controlar las variables de proceso y reducir emisiones



Ruta para minimizar la huella ambiental y Descarbonización

- ☑ Inversiones por 250 Millones de USD en 5 años
 - ☑ Nuevas tecnologías para controlar las variables de proceso y reducir emisiones
 - ☑ Captación de chatarra y reciclabilidad



Ruta para minimizar la huella ambiental y Descarbonización

- ☑ Inversiones por 250 Millones de USD en 5 años
 - ☑ Nuevas tecnologías para controlar las variables de proceso y reducir emisiones
 - ☑ Captación de chatarra y reciclabilidad
 - ☑ Energías Renovables y programas de Eficiencia Energética



Ruta para minimizar la huella ambiental y Descarbonización

- ☑ Inversiones por 250 Millones de USD en 5 años
 - ☑ Nuevas tecnologías para controlar las variables de proceso y reducir emisiones
 - ☑ Captación de chatarra y reciclabilidad
 - ☑ Energías Renovables y programas de Eficiencia Energética
 - ☑ Trabajo en conjunto con *worldsteel* (Cooperación con la industria)



La integración con la Comunidad



Gen Técnico: Priorizando la Educación Técnica



Laboratorio de Robótica y modernización de aulas - ET #6 (San Nicolás)



Ctro. Cap. FESTO Neumática e Hidráulica - UTN (San Nicolás)



Modernización de aulas y espacios comunes - ET #3 (San Nicolás)



Simuladores de Soldadura - Inst. F L Beltrán (San Nicolás)

Gen Técnico: Renovación edilicia



Escuela Técnica #6 – Siderurgia Argentina (San Nicolás)



Escuela Técnica #3 – Juan Bautista Alberdi (San Nicolás)



Programa de Voluntariados



15 ediciones

>3000 voluntarios

2020 y 2021 con
protocolo COVID



Antes

Después



Apoyo al Sistema Sanitario

25

RESPIRADORES

16 de terapia intensiva
9 de terapia intermedia

1

AMBULANCIA 0 KM

(Unidad de Terapia Intensiva Móvil)

1

EQUIPO DE RAYOS X

75

CAMAS ESPECIALES de Terapia Intensiva e Internación hospitalaria

+25.000

ELEMENTOS/KITS DE BIOSEGURIDAD
(máscaras, barbijos, guantes, mamelucos)

134

EQUIPOS Y DISPOSITIVOS

Monitores multiparamétricos
Bombas de infusión
Flujómetros

1

CABINA DE FLUJO LAMINAR

para análisis bioquímicos en laboratorio

2

TOMÓGRAFOS

2

EQUIPOS DE DIAGNÓSTICO PCR
y reactivos

CAJAS DE ALIMENTOS

CONTRIBUCIONES EN DINERO

CHAPAS PARA INFRAESTRUCTURA

CHARLAS HUMANITAS Y SITIO WEB



Los Recursos Humanos y la Diversidad

Desarrollo de los Recursos Humanos

Programa de Pasantías y Jóvenes Profesionales

Ternium University

- ✓ Planes de Desarrollo
- ✓ Autocapacitación
- ✓ Contenidos interdisciplinarios (Técnicos/Industriales, Negocios, Management)

Rotaciones internacionales



Diversidad:
Las mujeres del Acero



Potenciando la Cadena de Valor



GESTIÓN INDUSTRIAL

Asistencias en procesos y mantenimiento

Propymes Medio Ambiente (MAY'21)



EDUCACIÓN y CAPACITACIÓN

Gen Técnico, Desarrollo de Líderes,

Familia & Empresa



COMPETITIVIDAD

Propymes Exporta, Proyectos de Inversión



CONECTIVIDAD

Seguimiento de órdenes, Facturación, Post-venta = **Autogestión**



Los desafíos de la Industria en un Mundo nuevo

La Sustentabilidad:



Medio Ambiente



Comunidad



Cadena de Valor



Competitividad

Factores Exógenos

→ articulación público privada

Factores Endógenos

→ Eficiencia Industrial

La Tecnología acelera los cambios y la manera de llevarlos a cabo

Incorporación de Tecnología e Industria 4.0



Robotización
Realidad Virtual
Sensorización de los procesos
Machine Learning



Otros ejemplos de incorporación de Tecnología

Video Analytics

Comportamientos inseguros

Desvíos operativos

Protocolo COVID

Inspección zonas difícil acceso



Otros ejemplos de incorporación de Tecnología

Conectividad

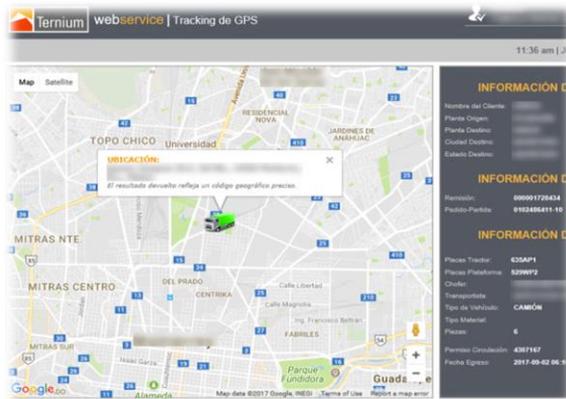
Tracking de equipos móviles

Seguimiento de Camiones

Webservice | Clientes
Transportistas

CCTV Industrial

Movilidad | Supervisor Industrial
Inspector Mantenimiento
Ejecutivo Comercial
Calidad de Planta



Otros ejemplos de incorporación de Tecnología

Supply Chain 4.0

Identificación RFID

Almacenes Inteligentes

Modelos de Programación | MRO
Demand Planning



PC Industrial



Antenas Para Identificación de Rollo e Inventario



Lector RFID



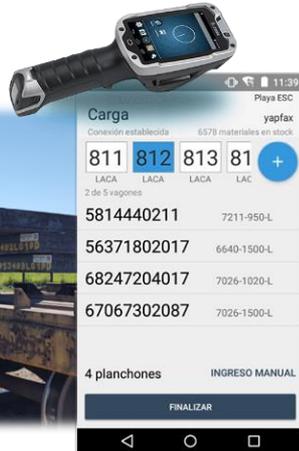
Conexión WiFi



Sensor de Distancia y Altura



Antenas Para Identificación de Posición



El escenario actual

Oportunidades

 Precio de **Commodities** favorable para la mayoría de países LATAM.

 Reanálisis de las cadenas de suministro (**Reshoring**).

 Cambio en los **patrones de consumo**.

 Existen **conglomerados industriales muy competitivos en el país**.

Desafíos

 Importancia de la **articulación público-privada**.

 Acelerar los **cambios tecnológicos**.

 La **Sustentabilidad** como agenda permanente.

Integración al mundo

Regulaciones

Carga impositiva

Mejorar la performance **Ambiental**

Crecer con la **Comunidad**

Liderar la **Cadena de Valor**

Desarrollar los **Recursos Humanos**

SI 2021

INGENIERÍA PARA EL DESARROLLO
DE UNA ARGENTINA COMPETITIVA



www.cai.org.ar

