



ACERO AUTOMOTRIZ DE ALTA ESPECIFICACIÓN

HIGH SPECIFICATION
AUTOMOTIVE STEEL



ACERCA DE TERNIUM EN MÉXICO

ABOUT TERNIUM IN MEXICO

Ternium en México es un complejo siderúrgico altamente integrado en su cadena de valor. Sus actividades abarcan desde la extracción de mineral de hierro, en minas propias, continuando con la fabricación de acero y la elaboración de productos terminados de alto valor agregado, hasta su distribución. Con más de 9 mil trabajadores, Ternium en México desarrolla actividades industriales en todo el territorio mexicano. Su segmento automotriz cuenta con el respaldo de cuatro plantas localizadas en Nuevo León, incluyendo el Centro Industrial Ternium -dedicado principalmente a este mercado-; así como de Planta Monclova, en Coahuila; y Planta Largos Puebla, en este mismo estado.

Ternium in Mexico is an iron and steel complex with a highly integrated value chain. Its activities range from iron ore extraction from its mines, the manufacturing of steel and high value-added finished products, all the way to their distribution. With over nine thousand employees, Ternium in Mexico conducts industrial activities throughout the entire Mexican territory. Its Automotive Business Unit is supported by four plants located in Nuevo León, including the Ternium Industrial Center -mainly dedicated to the automotive industry-; as well as the Monclova Plant in Coahuila, and the Long Products Plant in the state of Puebla.



Centro Industrial Ternium, Pesquería, Nuevo León.
Ternium Industrial Center, Pesquería, Nuevo León.

Ternium invirtió \$1,100 millones de dólares en el Centro Industrial Ternium, en Pesquería, proyecto que favorece la sustitución de importaciones por producción nacional. También, la empresa asignó \$100 millones de dólares a Planta Churubusco, lo que propició la mejora de calidad de sus productos y la ampliación de la gama con nuevos productos de alta sofisticación que no se producían en México y están orientados, mayormente, a la industria automotriz.

Asimismo, Ternium cuenta con todo un equipo dedicado a la industria automotriz, el cual es responsable de dar servicio a todas las compañías de la cadena de producción.

Ternium invested USD1.1 billion in the Ternium Industrial Center in Pesquería, a project that furthers the substitution of imports for national production. It also allocated USD100 million to the Churubusco Plant, which led to product quality improvements and a wider variety of new and highly-sophisticated products that were not being produced in Mexico, primarily oriented to the automotive industry.

Likewise, Ternium has an entire team devoted to the automotive industry, providing services to all companies within the production value chain.

Ubicaciones de Ternium en México

Ternium locations in Mexico

Oficinas generales

General offices

- 1 Monterrey, Nuevo León

Unidades productivas Ternium

Ternium productive units

- 2 Planta Churubusco
- 3 Planta Largos Puebla
- 4 Planta Largos Apodaca
- 5 Planta Universidad
- 6 Planta Monclova
- 7 Planta Guerrero
- 8 Planta Edificios Metálicos
- 9 Planta Juventud
- 10 Centro Industrial Ternium

Operaciones mineras

Mining operations

- 11 Las Encinas
- 12 Peña Colorada

Centros de servicio

Service centers

- 13 Industrial San Luis Potosí
- 14 Industrial Apodaca
- 15 Industrial Nogalar
- 16 Comercial Apodaca
- 17 Industrial Churubusco

Centro de distribución

Distribution centers

- 18 Chihuahua, Chih.
- 19 Culiacán, Sin.
- 20 Guadalajara, Jal.
- 21 Mérida, Yuc.
- 22 México, D. F.
- 23 Monterrey, N. L.
- 24 Puebla, Pue.
- 25 Querétaro, Qro.
- 26 Tijuana, B. C. N.
- 27 Tuxtla Gutiérrez, Chis.
- 28 Veracruz, Ver



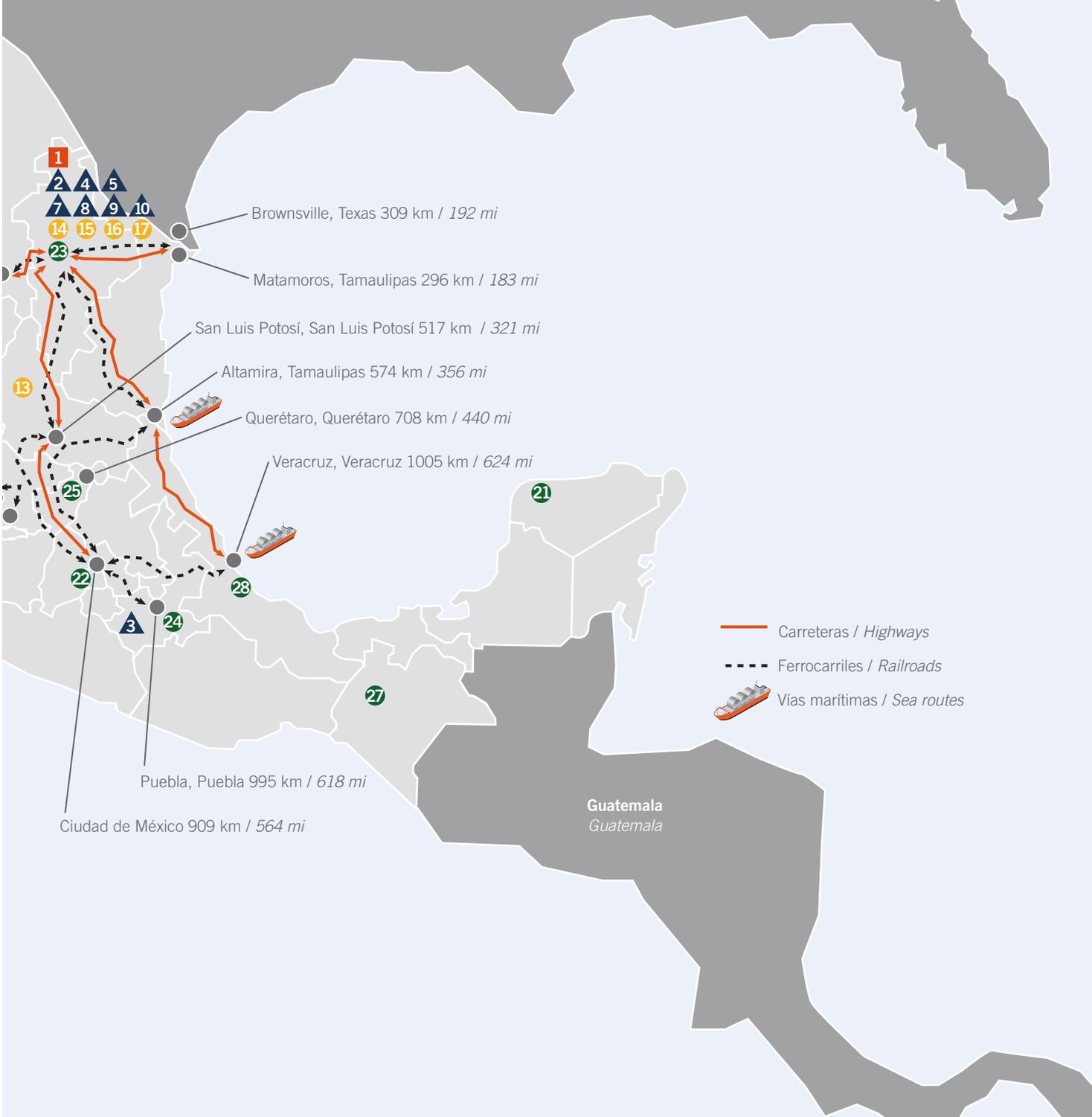
UBICACIONES DE TERNIUM EN MÉXICO

TERNIUM IN MEXICO LOCATIONS

Para asegurar una logística eficiente, Ternium cuenta con rutas accesibles por ferrocarril y camión, además de puertos marítimos, a las principales ubicaciones de México y Estados Unidos.

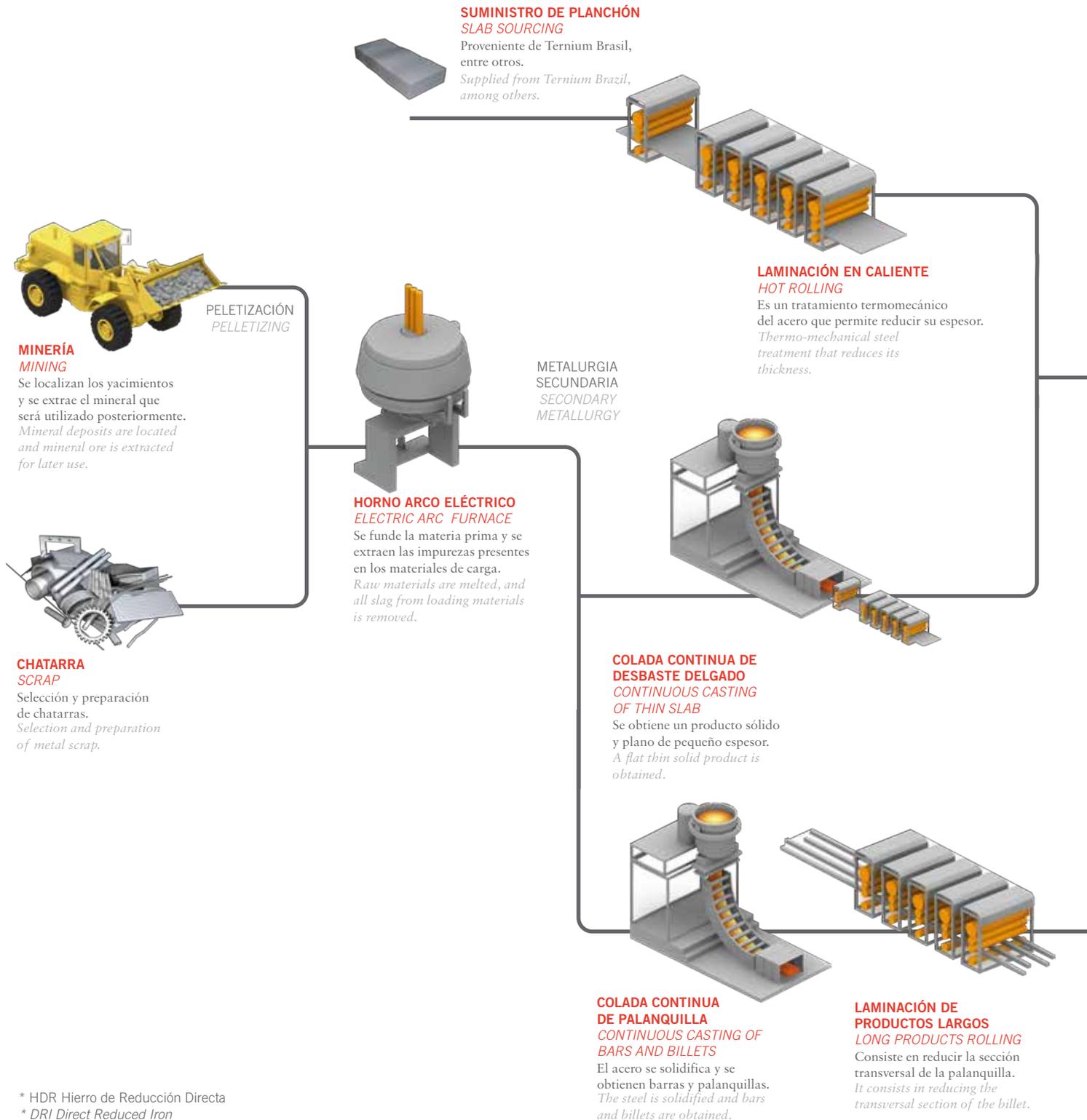
Ternium has access to main locations in Mexico and the United States through the railroad, truck and maritime transportation systems, ensuring efficient logistics.

Estados Unidos de América
United States of America



SISTEMA INDUSTRIAL INTEGRADO TERNIUM EN MÉXICO

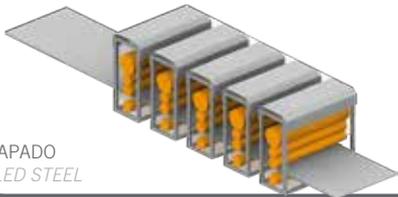
TERNIUM IN MEXICO'S INTEGRATED INDUSTRIAL SYSTEM



LAMINACIÓN EN FRÍO
COLD ROLLING

Se obtiene un espesor menor a 2,5 mm y mayor a 0.6 mm, con propiedades mecánicas específicas y acabados superficiales finales.

Thickness is less than 2.5 mm, and more than 0.6 mm, with specific mechanical characteristics and a final superficial finishing are obtained.

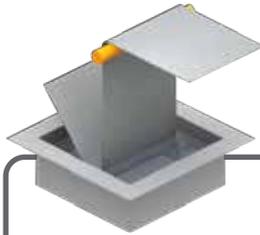


DECAPADO
DECOILED STEEL

GALVANIZADO POR INMERSIÓN
HOT DIP GALVANIZING PROCESS

La lámina es deflexionada por un rodillo y el zinc es barrido con aire a través de unas cuchillas, lo que permite obtener la capa de recubrimiento deseada.

The sheet is deflected by a roller and the zinc is swept with air trough blades. This process allows obtaining the desired coating.



Rollo Galvanizado
Galvanized Coil



Rollo Galvanneal (zincalume)
Galvanneal Coil



PREPINTADO
BASE COAT PAINTING

Se aplica una capa de pintura sobre la lámina. A coat of paint is applied on the sheet.

PRODUCTOS DE ALTO VALOR AGREGADO
HIGH VALUE-ADDED PRODUCTS



Expuestos
Exposed



RECOCIDO Y SKINPASS
ANNEALING AND SKINPASS



Rollo laminado en frío
Cold Rolled Coil



TUBOS DE ACERO SOLDADOS POR RESISTENCIA ELÉCTRICA
ELECTRIC-RESISTANCE-WELDED STEEL TUBES

Tubos, perfiles, hojas y cintas
Tubes, profiles, steel blanks and strips.



Decapado
Pickled & Oiled



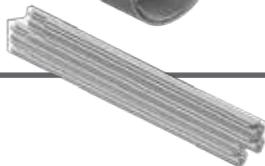
Alambrón
Wire Rod



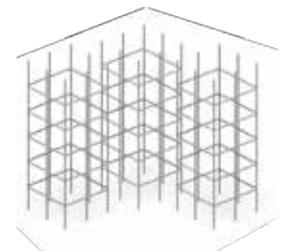
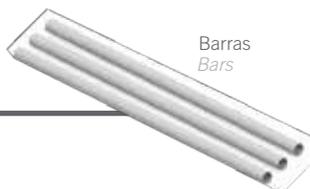
Resortes
Springs



Varilla
Rebar



Barras
Bars



DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

AUTOMOTIVE DIVISION

Ternium satisface los requerimientos de acero de la industria automotriz en México. Produce acero laminado en caliente y frío, además de galvanizado, galvanneal y alambón, desde aceros troquelables hasta de alta resistencia avanzada.

Ternium meets all steel requirements of the automotive industry in Mexico. It produces hot and cold rolled steel, galvanized & galvanneal steel and wire rods, from mild to advanced high-strength steel.

Entre los productos destacados se fabrican aceros avanzados de alta resistencia tanto laminados en caliente como galvanizados, entre ellos aceros de doble fase, fase compleja y para estampado en caliente.

Among the main products, Ternium manufactures both hot-rolled and galvanized advanced high-strength steel, including dual-phase, complex-phase and hot-stamping steel.

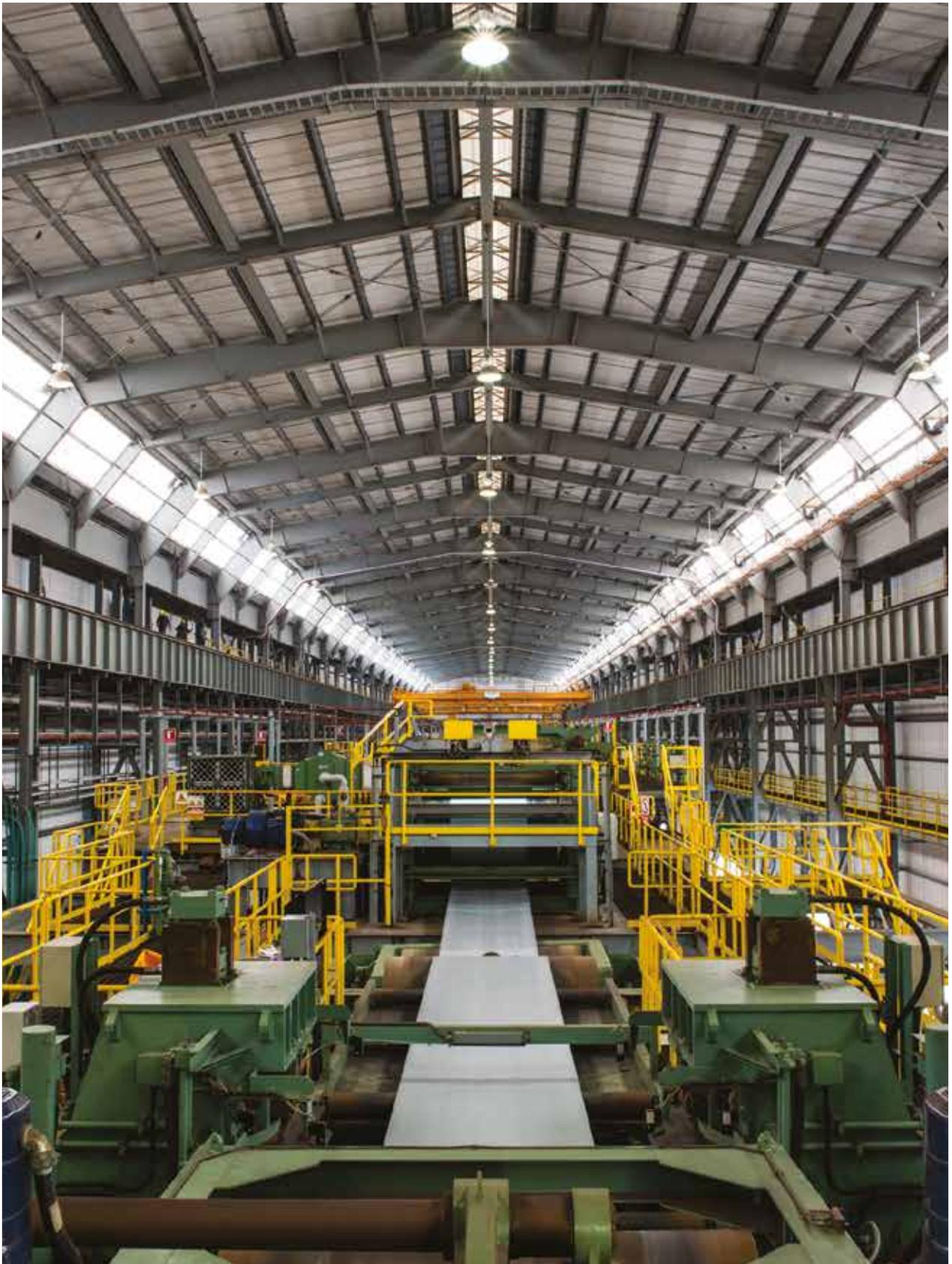
Adicionalmente, se produce alambón con aleaciones especiales para la fabricación de componentes para sistemas de suspensión como resortes, barras de amortiguación y estabilizadoras.

Additionally, it produces special-alloy wire rods for the manufacturing of components used in suspension systems such as springs, dampening bars and stabilizer bars.



Línea de ensamblaje de autos.

Car assembly line.



Ternium satisface los requerimientos del acero de la industria automotriz en México. Produce acero laminado en caliente y frío, además de galvanizado, galvaneal y alambón, desde aceros troquelables hasta aceros de alta resistencia.

Ternium meets the steel requirements of the automotive industry in Mexico. It produces hot and cold rolled products, galvanized & galvaneal steel and wire rods, from mild to high strength steel.

OFERTA DE PRODUCTO

PRODUCTS

Ternium es el principal proveedor de acero para la industria automotriz en México. Cuenta con una amplia oferta de aplicaciones de acero para vehículos ligeros, pesados y autopartes que cumplen con las altas especificaciones del sector: un menor peso y mayor resistencia, las cuales hacen más eficiente el desempeño de los vehículos y favorecen la preservación del medio ambiente.

Ternium is the main steel supplier of the automotive industry in Mexico. It offers a wide variety of steel applications for light and heavy vehicles and automotive parts that meet the sector's high specifications: lighter weight and higher strength, which result in greater performance and contribute to preserving environment.

Producto / Product					
Grado Grade		Laminado en caliente Hot rolled steel	Laminado en frío Cold rolled steel	Galvanizado Hot dip galvanized	Galvanneal Galvaneal
Troquelables Casting	CQ	•	•	•	•
	FS	•	•	•	•
	DQ	•	•	•	•
	DDQ	•	•	•	•
	EDDQ		•	•	•
	SEDDQ		•	•	•
Resistentes Identación Dent Resistance	180BH		•	•	•
	210BH		•	•	•
	180P		•	•	•
	210P		•	•	•
Alta Resistencia High Strength Low Alloy	240LA	•	•	•	•
	260LA	•	•	•	•
	280LA	•	•	•	•
	300LA	•	•	•	•
	340LA	•	•	•	•
	380LA	•	•	•	•
	420LA	•	•	•	•
	500LA	•		•	•
	550LA	•			
	620LA	•			
700LA	•				
Avanzados de Alta Resistencia AHSS	FB540	•		•	•
	FB590	•		•	•
	FB780	•		•	•
	DP590	•		•	•
	DP780	•		•	•
	DP980			•	•
	CP800	•			
Ultra Alta Resistencia UHSS	PHS1500	•	•		

Los productos mencionado son sólo referencias generales, no todos los productos son mencionados en la tabla adjunta. Favor de consultar dimensiones y pedidos especiales por medio de su representante comercial asignado.

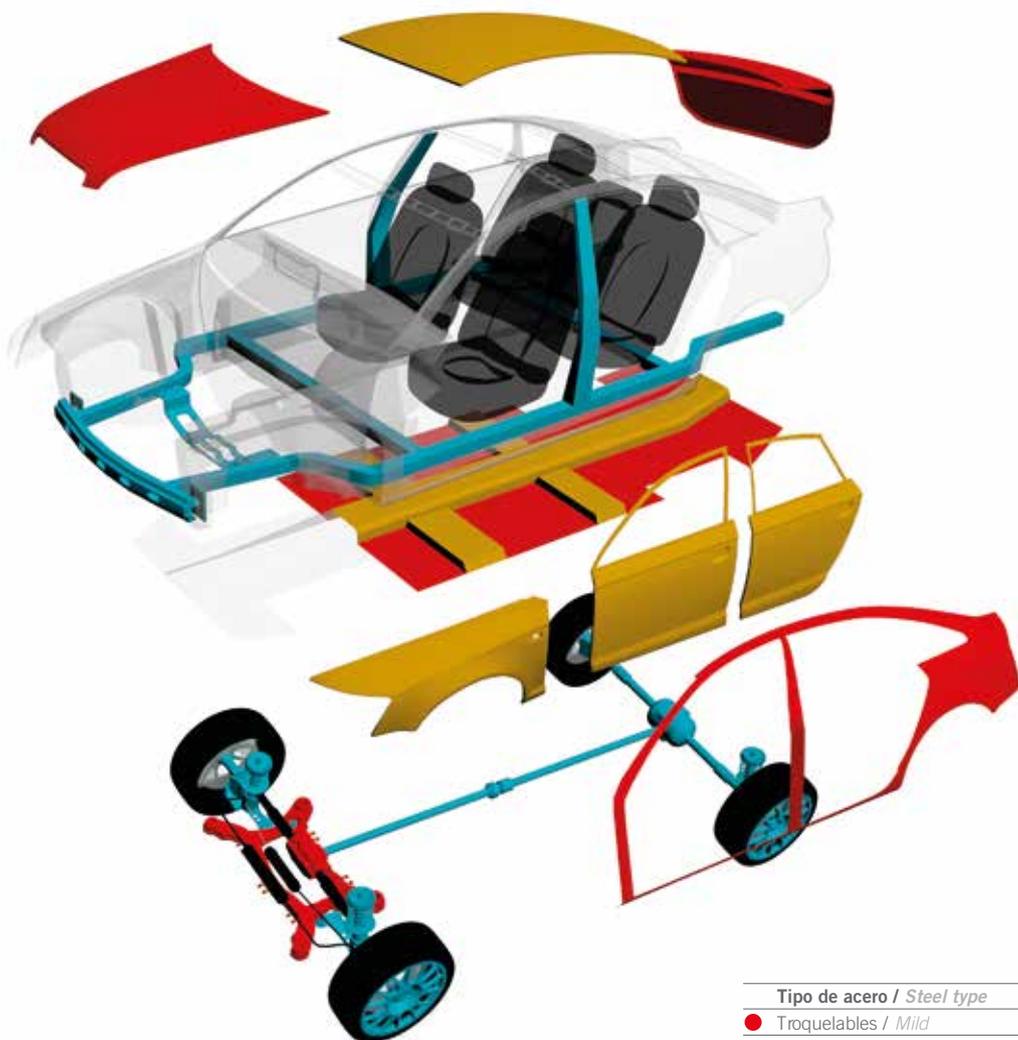
The above-mentioned products have only been included for reference purposes; the attached table does not contain an exhaustive list of our products. Please, consult dimensions and special requirements through your sales representative.

La empresa posee un rango completo de productos para la industria automotriz, con el fin de brindarle las siguientes soluciones:

- Alto rendimiento
- Alta troquelabilidad
- Mayor durabilidad
- Máxima absorción de impacto
- Mejor calidad superficial gracias a la más avanzada tecnología
- Acero especializado para manufactura de piezas de menor peso y mayor resistencia
- Aceros Avanzados de Alta Resistencia y Ultra Alta Resistencia (UHSS)

Ternium has a wide range of products for the automotive industry, featuring:

- *High performance*
- *High stamping capability*
- *Longer durability*
- *Maximum impact absorption*
- *Better surface quality thanks to state-of-the-art technology*
- *Specialized steel for manufacturing light-weight and high-strength parts*
- *Advanced high-strength and ultra high-strength steel (UHSS)*



Tipo de acero / Steel type	
●	Troquelables / Mild
●	Alta Resistencia / High Strength
●	Ultra Alta Resistencia / Advanced High Strength



El Centro Industrial Ternium abastece las industrias más dinámicas de la región, como la automotriz.

The Ternium Industrial Center serves the most dynamic industries in the region, such as the automotive industry.

CENTRO INDUSTRIAL TERNIUM

TERNIUM INDUSTRIAL CENTER

Ubicado en el municipio de Pesquería, Nuevo León, este complejo siderúrgico produce acero de alta especificación, principalmente para la industria automotriz.

Located in Pesquería, Nuevo León, this steel complex produces high-specification steel, mainly for the automotive industry.



El Centro Industrial Ternium está integrado por la Línea de Decapado y Laminación en Frío en Tándem (PLTCM) y la Línea de Galvanizado Continuo, además de diversos servicios con la más moderna tecnología y eficiencia que apoyan su funcionamiento, como la Planta de Tratamiento de Aguas Cero Descargas, la Planta Regeneradora de Ácido, la Estación Eléctrica y el Laboratorio de Pruebas de Calidad, entre otros.

The Ternium Industrial Center is made up of the Pickling Line and the Tandem Cold Rolling Mill (PLTCM), and the Continuous Galvanizing Line. In addition to these processes, the Center offers other supporting services with the latest technology and efficiency, including the Zero Discharge Water Treatment Plant, the Acid Regeneration Plant, the Power Station the Quality Testing Laboratory, amongst others.



Ternium



CENTRO DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA

Es el centro productivo de acero más avanzado y automatizado de América Latina.

Por su capacidad, ofrece mayor número de aplicaciones en la fabricación de autopartes para la industria automotriz.

Cuenta con la tecnología más moderna para producir en México Aceros Avanzados de Alta Resistencia.

Tiene el potencial para cubrir la demanda de acero especializado en México, que favorece la sustitución de importaciones, e incrementar el contenido local

Cuenta con recursos humanos especializados para atender las necesidades de los clientes.

HIGH-END TECHNOLOGY CENTER

The most advanced and automated steel production center in Latin America.

Thanks to its high capacity, it provides a wide range of auto part manufacturing applications for the automotive industry.

It is equipped with ultra-modern technology to produce advanced high-strength steel in Mexico.

The center has the potential to offer specialized steel products to the Mexican market, helping reduce the need for imported products and increase the local content.

Highly qualified human resources are employed to meet the customers' needs.

EL CENTRO INDUSTRIAL TERNIUM EN CIFRAS TERNIUM INDUSTRIAL CENTER IN FIGURES

1.1 miles de millones de dólares de inversión
billion dollars of investment

1.5 millones de toneladas de acero laminado en frío de capacidad anual
million tons of cold rolled steel capacity per year

400 mil toneladas de acero galvanizado de capacidad anual
thousand tons of galvanized steel capacity per year

153 hectáreas de construcción
ha of facilities

99 hectáreas de reserva ecológica
ha of ecological reserve

6 naves productivas
industrial facilities

2 líneas principales
main production lines

LÍNEA DE GALVANIZADO CONTINUO

Esta línea se dedica a la manufactura y comercialización de acero recubierto galvanizado y galvanneal, utilizado ampliamente en la elaboración de autopartes para atender a la industria automotriz en México.

El proceso productivo de la Línea de Galvanizado Continuo está integrado con el Laminador en Frío de Ternium (PLTCM), lo cual asegura un mejor control de calidad en el producto final.

CARACTERÍSTICAS

- Tenigal cuenta con la tecnología para producir Aceros Avanzados de Alta Resistencia, para la industria automotriz.
- Brinda un rango dimensional desde los 700 mm hasta 1850 mm, y desde 0.50 mm hasta 2.60 mm de espesor, para una amplia variedad de usos.
- Ofrece en exclusiva, para el mercado mexicano, las aplicaciones L-Treatment para asegurar un mejor rendimiento en el proceso de estampado.
- Su proceso productivo cuenta con dos pailas para aplicar el recubrimiento galvanizado o galvanneal de una manera eficiente que asegura su calidad.

Tenigal nace de inversión conjunta de Ternium y Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation para satisfacer la creciente demanda en México de lámina galvanizada.

CONTINUOUS GALVANIZING LINE

This production line manufactures and markets galvanized and galvanneal steel, which is widely used for the production of auto parts to meet the demand of the automotive industry in Mexico.

The production process of the Continuous Galvanizing Line is integrated with Ternium's Cold Rolling Mill (PLTCM), which ensures better quality control of the end product.

CHARACTERISTICS

- *Tenigal has the technology to produce advanced high-strength steel for the automotive industry.*
- *Dimensions range from 27.5 in to 73 in, and 0.02 in to 0.1 in thickness, for a wide variety of uses.*
- *It offers L-treatment applications exclusively to the Mexican market, to guarantee better performance in the stamping process.*
- *Its production process has two zinc pots to apply the galvanized or galvannealed coating in an efficient way, ensuring the quality of final product.*

Tenigal is a joint venture between Ternium and Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation to serve the increasing galvanized coils demand in Mexico.



Línea de ensamblaje de autos.

Car assembly line.

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

RESEARCH AND DEVELOPMENT



Laboratorios de Investigación y Desarrollo de Ternium en México.
Research and Development Laboratories of Ternium in Mexico.

Ternium se encuentra en constante búsqueda del progreso, perfeccionamiento y optimización de sus productos. Por ello, la innovación y el desarrollo son temas de gran importancia que permiten a la empresa enfocarse en la mejora continua y abrirse a nuevos proyectos y mercados.

La División de Investigación y Desarrollo tiene los siguientes objetivos:

- Fortalecer la base de conocimiento que permita el desarrollo de productos innovadores en el mercado.
- Aumentar el grado de conocimiento sobre el desempeño de los productos Ternium en el campo funcional al que son aplicados.
- Desarrollar un proceso de involucramiento temprano, desde el diseño en los proyectos con los clientes de sectores industriales.
- Desarrollar recursos humanos propios y un sistema científico con foco en el desarrollo de productos siderúrgicos.
- Ser parte del proceso de desarrollo tecnológico de México en sectores estratégicos industriales.

Ternium is constantly searching for progress, perfection and optimization of its products. This underlines the great importance of innovation and development, which allows the company to focus on continuous improvement and explore new projects and markets.

The Research and Development Division has the following goals:

- *To strengthen the knowledge base allowing the development of innovative products in the market.*
- *To increase awareness of the performance of Ternium products in the functional field to which they are applied.*
- *To develop an early involvement process, from the design phase, in projects with customers of industrial sectors.*
- *To develop human resources and a scientific system focused on the development of steel products.*
- *To be part of Mexico's technological development process in strategic industrial sectors.*

La investigación es realizada en los ámbitos regional e internacional. Además, la división participa en consorcios como el Advanced Steel Processing and Products Research Center (ASPPRC), de Colorado School of Mines; y el Galvanized Autobody Partnership, liderado por la International Zinc Association.

Localmente, se trabaja con instituciones como el Tecnológico de Monterrey, la Universidad Autónoma de Nuevo León, y Centros de Investigación como el Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV); y el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav-IPN). Con ello, no sólo Ternium en México crece con el apoyo de jóvenes de nivel maestría y doctorado, sino también contribuye al desarrollo de conocimiento en la región. Además, el Área Corporativa de Desarrollo de Producto define líneas de investigación y desarrollo para el mediano y largo plazo. Por lo que algunos ámbitos de investigación en los que se ha trabajado son los siguientes:

- Aceros avanzados de alta resistencia para mejoras de seguridad y reducción de emisiones.
- Desarrollo de nuevos revestimientos.

Ternium's research is performed in two fields: regional and international. Additionally, the division participates in consortiums such as the Advanced Steel Processing and Products Research Center (ASPPRC), from Colorado School of Mines, and the Galvanized Autobody Partnership, led by the International Zinc Association.

Ternium works locally with institutions such as Tecnológico de Monterrey, Universidad Autónoma de Nuevo León, and Research Centers such as Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV), and Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV-IPN). Thus, the company not only grows with the support of master and doctorate degree level students, but also contributes to the development of knowledge with the region.

Furthermore, the Corporate Product Development Department defines medium and long-term research and development strategies. Some research fields of focus have been:

- *Advanced, high-strength steel for safety improvements and emissions reduction.*
- *New coatings development.*



Laboratorios de Investigación y Desarrollo de Ternium en México.

Research and Development Laboratories of Ternium in Mexico.

LOS NÚMEROS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Más de 270 productos

certificados por la industria automotriz.

Más de 150 proyectos

de desarrollo con clientes industriales fueron realizados en el último año.

Más de 50 instituciones

de educación superior y centros de investigación a través de una amplia red de colaboración. Además de una permanente participación con los Centros Research & Development (R&D) de clientes industriales de México.

40 estudiantes

de doctorado y maestría de universidades mexicanas han realizado sus tesis de investigación en Ternium.

4 investigaciones

realizadas con estudiantes de maestrías internacionales en Ciencias de la Ingeniería Automotriz e Ingeniería de Materiales en universidades de excelencia como Colorado School of Mines y Sheffield, en Inglaterra.

RESEARCH AND DEVELOPMENT IN NUMBERS

More than 270 products

certified by the automotive industry.

More than 150 projects

development projects with industrial customers in the past year.

More than 50 institutions

higher education and research centers around the world through a wide collaboration network. Additionally, an ongoing participation with the Research & Development Centers (R&D) of industrial customers in Mexico.

40 students

of PhD and master's degree students from Mexican universities do their research thesis at Ternium.

4 researchs

completed with students of international master's degrees in Automotive Engineering Science and Materials Engineering in prestigious universities like Colorado School of Mines and Sheffield, England.



Centro Industrial Ternium, Pesquería, Nuevo León.

Ternium Industrial Center, Pesquería, Nuevo León.

CERTIFICACIONES

CERTIFICATIONS

Para respaldar a la industria automotriz y con la prioridad de ofrecer los más altos estándares de calidad, los esfuerzos de Ternium en México incluyen las certificaciones para el Sistema de Gestión de Calidad bajo las normas ISO 9001 e IATF 16949, así como pruebas de laboratorio a través de la acreditación en la norma ISO IEC 17025 2005.

Además, el Centro Industrial Ternium cuenta con un Sistema de Gestión Ambiental certificado bajo la norma ISO 14001, y tiene su Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional certificado bajo OHSAS 18001.

La certificación de producto es un proceso que se hace bajo los requerimientos de nuestros clientes, lo que brinda flexibilidad para asignar la producción en función de la mejor respuesta.

En el ámbito ambiental, la Certificación de Industria Limpia otorgada a las diferentes plantas por la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), del gobierno mexicano, ha sido adoptada por Ternium en México como metodología para asegurar y superar el cumplimiento ambiental de sus diversas operaciones.

To support the automotive industry and to offer the highest quality standards, Ternium Mexico's efforts include Quality Management System certification with the ISO 9001 and IATF 16949 standards as well as laboratory tests through certification in ISO IEC 17025 2005 norm. Also, the Ternium Industrial Center has an Environmental Management System certification with the ISO 14001 standard, as well as an Occupational Health and Safety System certification with the OHSAS 18001 standard.

Product certification is a process executed in accordance with the customer's requirements, providing flexibility to allocate the production considering the best response.

Regarding the environment, the Clean Industry Certification, granted to several plants by PROFEPA (Mexican government's Environment Protection Office), is a methodology adopted by the company to ensure and exceed environmental compliance in all its operations.

ASISTENCIA TÉCNICA

TECHNICAL SUPPORT

El acero mexicano no sólo brinda ventajas logísticas sino también de servicio técnico local permanente en la planta de cada cliente.

Ternium en México elaboró estrategias de involucración temprana en los proyectos del cliente, trabajando con él desde que inicia su proyecto. Así, la cercanía es un factor clave para un mejor servicio y seguimiento de necesidades.

Respecto al servicio posventa, se ofrece asistencia técnica personalizada con un equipo especializado para cada cliente, localizado estratégicamente en cada una de las zonas geográficas de mayor concentración del negocio. Además, la empresa cuenta con una red de centros de investigación vinculados a los procesos de ingeniería, lo cual le permite brindarle soluciones al cliente, en cuestión de horas, respecto a temas de distinto nivel de complejidad.

Mexican steel provides not only logistical advantages but also permanent local technical support to each customer's plant.

Ternium in Mexico developed strategies for early involvement in the customers' projects, working with them from the start. Thus, proximity is a key factor for a better service and responsiveness.

As to the after-sales service, Ternium provides customized technical support through a specialized team for each customer, strategically located in each of the geographical areas with the highest business concentration. Moreover, the company has a network of research centers linked to engineering processes for solving high complexity customer issues within hours.



Línea de Galvanizado Continuo
Continuous Galvanizing Line.

SUSTENTABILIDAD

SUSTAINABILITY

El Centro Industrial Ternium enarbola los esfuerzos del grupo en ecoeficiencia y cuidado del medio ambiente. Es el primer complejo siderúrgico en México que nace bajo un concepto sustentable. En un ambicioso plan, el primero en su tipo y magnitud en México, de las 437 hectáreas del predio, 99 han sido utilizadas para construir una reserva ecológica.

Desde la construcción se puso en marcha un programa de rescate que permitió salvaguardar 17 mil 500 ejemplares de flora y fauna silvestres de interés ecológico. Posteriormente, se comenzó la reforestación con 19 mil 500 árboles nativos de la región, destacando además que los jardines y áreas verdes del Centro se vistieron con especies de flora nativa.

Este Centro concentra las mejores prácticas y tecnologías ambientales disponibles, que permiten menores emisiones de humos, minimizan la emisión de nitrógeno a la atmósfera y contempla el concepto de cero descargas de agua residual al ambiente en el proceso productivo, así como estrategias de uso eficiente y ahorro de energía entre las que destacan los techos translúcidos para aprovechamiento de luz natural y los paneles solares.

The Ternium Industrial Center upholds all of the group's efforts in eco-efficiency and environmental care. It is the first iron and steel complex in Mexico born under a sustainable concept. As part of its ambitious plan, the first of its kind and magnitude in Mexico, out of the 437 hectares of land, 99 hectares have been turned into an ecological reserve.

Since its the construction, a rescue program was launched, safeguarding 17,500 wild flora and fauna specimens. Also, 19,500 native trees have been planted and the Center's gardens and green areas have been garnished with native plant species.

This center integrates the best environmental practices and technologies available, achieving lower smoke emissions, minimizing nitrogen emissions, and following the concept of zero waste water discharge from the production process. The complex includes strategies for the saving and efficient use of power, such as translucent roofs to capture natural light and solar panels.



Vista desde las instalaciones. Centro Industrial Ternium, Pesquería, Nuevo León.

Outside view. Ternium Industrial Center. Pesquería, Nuevo León.

INTEGRACIÓN DIGITAL

DIGITAL INTEGRATION

WebService y B2B son desarrollos que respaldan toda la comunicación con el cliente. Permiten a los sistemas de ambos convivir de una forma más eficiente, incluso, el cliente puede cargar en su propio sistema la programación diaria o semanal y lanzar el pedido en Ternium.

Mediante un portal, en cualquier momento durante los 365 días del año, es posible realizar operaciones en línea, solicitar y rastrear órdenes, consultar estatus, documentos y disponibilidad de materiales. Mediante estas herramientas, se busca que nuestros clientes puedan concentrar sus recursos en actividades estratégicas y no administrativas.

WebService and B2B are platforms that support all communications with the customer. They allow both systems to coexist in an efficient way; the customer can even upload to the system the daily or weekly schedule and place the purchase order in Ternium.

Through a portal, which operates all year, it is possible to do online transactions, request and track orders, consult status, documents, and availability of materials. Through these tools, our aim is for our customers to be able to focus their resources on strategic activities rather than on administrative ones.

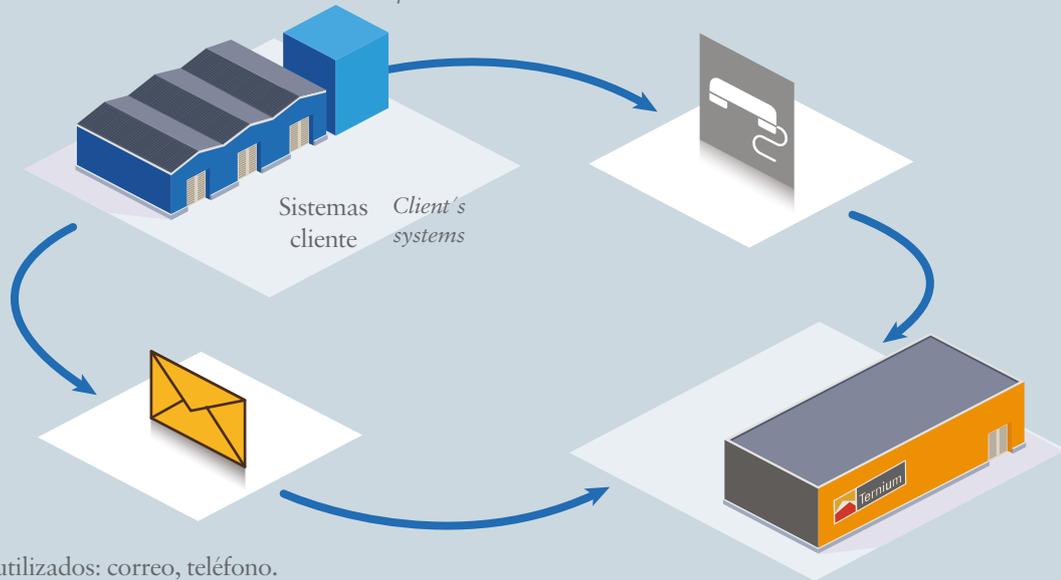


Centro Industrial Ternium, Pesquería, Nuevo León.

Ternium Industrial Center, Pesquería, Nuevo León.

Comunicación tradicional para procesos comerciales

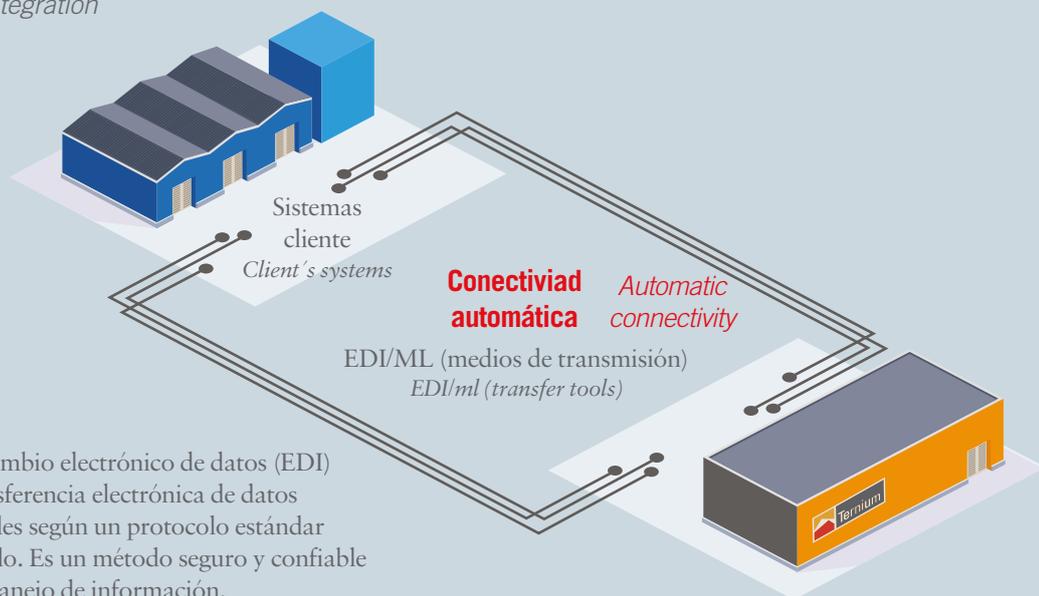
Traditional communication for commercial processes



Medios utilizados: correo, teléfono.
Tools used: email, phone.

Integración digital

Digital integration



El intercambio electrónico de datos (EDI) es la transferencia electrónica de datos comerciales según un protocolo estándar establecido. Es un método seguro y confiable para el manejo de información.

Electronic data interchange (EDI) is the electronic transfer of commercial data in accordance with an established standard protocol. It is a safe and reliable method of handling information.





Ternium





www.ternium.com.mx

 @TerniumMexico

 /TerniumenMonterrey

Edition 01. Noviembre 2017 / *Edition 01. November 2017*

Printed on recycled paper 

Ternium se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, la información aquí descrita.
Ternium reserves the right to modify any data mentioned herein without previous notice.