

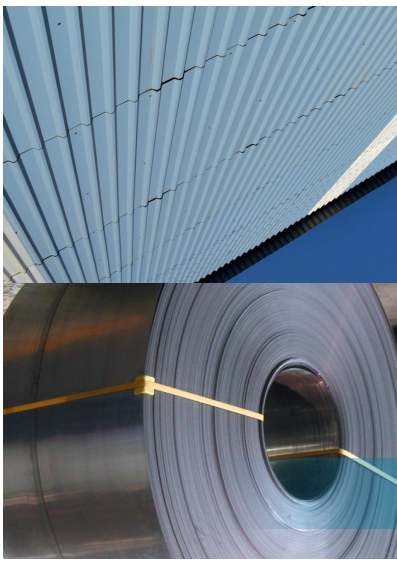


- Automotive filters
- Can body
- Twist off caps
- Crown caps
- Oval can body
- Top and bottom for cans and aerosol

Electrolytic Coated Products

- Filtros automotrices
- Cuerpos de botas
- Tapas abre fácil tipo "twist Off"
- Hempotapas
- Cuerpos ovalados

Productos Recubiertos Electrolyticos



- Base Steel for Galvanized and Re-paint
- High Strength Steel for Straps
- Light Shapes
- Structural Pipe

Annealed-Free Steel (Full Hard)

- Acero base para galvanizar y/o pre-pintar
- Perfilos ligeros
- Tuberia estructural

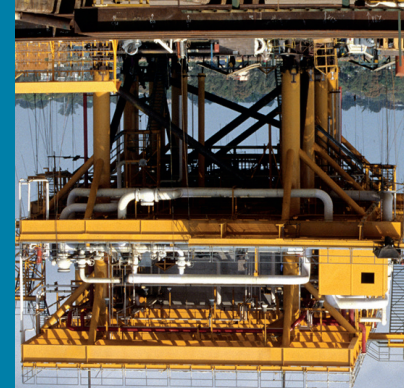
Aceros al carbono sin Recocer

- Automotriz Use
- Large Home Appliances
- Steel for Electric Use
- Motor Lamination Industries
- High Strength and Low Alloy Carbon Steel (HSLA)
- High Carbon Steel

Tempered and Annealed

- Uso automotriz
- Línea blanca
- Laminación de motores
- Al carbono de alta resistencia y baja aleación (HSLA)
- Alto carbono

Aceros Recocidos Templados



- Pressure Vessel Steel
- Medium and High Strength Structural Steel
- Pipeline, Casing, Tubing and Drilling Pipe
- Atmospheric Corrosion Resistant Structural Steel

Hot Rolled Coil

- Recipientes a presión
- Estructural, media y alta resistencia
- Fabricación de tubería de conducción, soporte y revestimiento
- Estructural resistente a la corrosión atmosférica.

Rollo Laminado en Caliente



Wide Plate & Coiled Plate

- SAE, bajo, medio y alto carbono
- Recipientes a presión
- Estructural, media y alta resistencia
- Tubería de conducción, soporte y revestimiento
- Estructural resistente a la corrosión atmosférica
- Industria Automotriz
- Industria de la construcción
- Maquinaria pesada

Placa Hoja y en Rollo

Productos Planos Laminados en Frio

Hot Rolled Flat Products

Productos Planos Laminados en Caliente

Hot Rolled Flat Products



La mayor Siderúrgica Integrada de México
The largest integrated steel company in Mexico

Bienvenidos a AHMSA

Reglas de seguridad para visitantes a las áreas operativas

- Las visitas al interior de AHMSA se realizan en los horarios establecidos por Relaciones Públicas.
- Es obligatorio el uso del equipo de protección personal de acuerdo al riesgo de cada departamento.
- No se permite la entrada con pantalón corto, tenis, sandalias, camisetas sin mangas, gorra.
- Antes de ingresar a las áreas operativas, los visitantes reciben instrucción sobre los potenciales riesgos existentes en el área a visitar, salidas de emergencia y puntos de reunión.
- Los visitantes deben portar visible el gafete de identificación que se les proporciona, y solo pueden ingresar al área que se les autorizó.
- El ingreso por asuntos de trabajo debe ser autorizado por la superintendencia o gerencia a visitar, y ser acompañados desde la entrada hasta su salida de la empresa por personal del área correspondiente.
- Al ingresar en vehículo deben seguir y respetar los señalamientos, además de tener visible el pase vehicular y portar licencia de chofer vigente.

En caso de emergencia, los visitantes deben:

- Obedecer las instrucciones que les den las personas del área operativa que les acompañe.
- Dirigirse al punto de reunión que se les indique, siguiendo las rutas de evacuación establecidas.

Safety rules for visitors to facilities

- All visits to AHMSA facilities must be under the scheduled timetables set by the Public Relations Department.
- It is mandatory to use personal safety equipment according to the requirements of each department.
- It is prohibited the entrance of visitors wearing short pants, sport shoes, sandals, sleeveless shirts or caps.
- Before entering operational areas, visitors must be instructed about the potential risks in the area to visit, emergency exits and meeting points.
- Visitors must wear visible identification badge provided to them, and can only enter the area that were authorized.
- Visitors entering for work issues must be authorized by the superintendence or management of the visiting area, and they must be guided by personnel of the area since their entrance until their departure.
- Visitors entering with motor vehicle must respect and follow road signs, have visible the vehicular pass and must have a valid driver license.

In case of emergency visitors must:

- Follow instructions given by the personnel of the operative area who accompanies them.
- Go to the meeting point that is indicated to them, following routes already established.

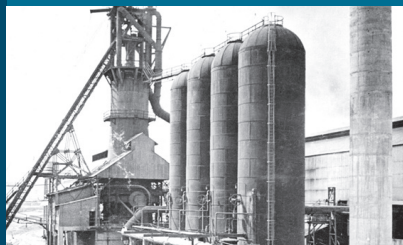
1942 1944 1971 1976 1991 1992

Se constituye la empresa Altos Hornos de México, S.A. de C.V. (AHMSA)



Altos Hornos de México, S.A. de C.V. (AHMSA) is incorporated as a company.

AHMSA inicia operaciones con un alto horno, 2 hornos de aceración de hogar abierto y una laminadora en caliente.



AHMSA starts operations with a blast furnace, 2 open heart steel furnaces and a hot rolling mill.

Inicia operaciones el taller de aceración BOF 1, primero en su tipo en América Latina.



Start the BOF 1 steelmaking shop, first of its kind in Latin America.

inauguración de la Siderúrgica 2 con el alto horno 5 y aceración BOF-colada continua



Steelworks Plant 2 was inaugurated with the blast furnace 5, a BOF shop, a continuous casting machine.

AHMSA se privatiza y Grupo Acerero del Norte (GAN) toma el control de la empresa.



AHMSA is privatized and Grupo Acerero del Norte (GAN) takes control of the Company.

Diseño del programa de modernización para incrementar la capacidad de producción



Develops a plan for an intensive modernization and revamping program to increase capacity of its production.

1994 2006 2011 2013 2015 2016

Modernización del alto horno 5, taller de aceración BOF-colada continua y línea de laminación en caliente. Colada continua 3 (1995)



Modernization of the blast furnace 5, BOF-continuous casting shops and the hot strip mill. Casting 3 (1995)

Inicia el Proyecto Fénix, para incrementar capacidad. Con un alto horno, un horno eléctrico y línea de placa Steckel, entre otros.



It starts the Fénix Project to increase capacity and generate new products with blast furnace, electric arc furnace, Steckel plate line among others.

Comienza operaciones el alto horno 6, con capacidad de 1.4 millones de toneladas anuales de arrabio.



It starts operations the blast furnace 6, with an annual capacity of one million 400 thousand metric tons of pig iron.

Se inaugura la línea de placa Steckel para producir un millón de toneladas anuales. La máquina de colada continua 4 inicia operaciones.



It's inaugurated the new Steckel plate line to produce one million metric tons. It also started the new continuous casting machine 4.

Inicia operaciones el horno de arco eléctrico, con 1.2 millones de toneladas anuales de acero líquido.



It start operations the electric arc furnace with a capacity of 1.2 million metric tons of liquid steel per year.

Inician producción la planta de normalizado de placa y la estación dual de desgasificado de acero líquido.



Begin operations the plate normalizing plant and the liquid steel dual degassing station.

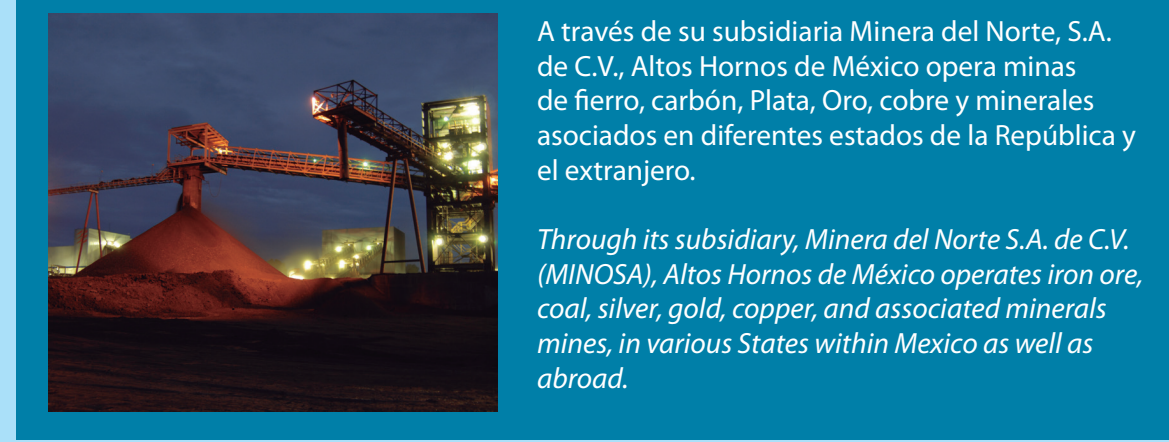
ALTIOS HORNOS DE MEXICO



PROCESO DE FABRICACION DEL ACERO

STEEL PRODUCTION PROCESS

Ubicación /Location



A través de su subsidiaria Minera del Norte, S.A. de C.V., Altos Hornos de México opera minas de hierro, carbón, Plata, Oro, cobre y minerales asociados en diferentes estados de la República y el extranjero.

Through its subsidiary, Minera del Norte S.A. de C.V. (MINOSA), Altos Hornos de México operates iron ore, coal, silver, gold, copper, and associated minerals mines, in various States within Mexico as well as abroad.

Centro de Atención a Clientes
Customer Service Center

800 71 86290

ventas@ahmsa.com

Operaciones Internacionales
Global Sales

Tel. +52(866) 649 34 49

sales@ahmsa.com

www.ahmsa.com

f /aceroAHMSA

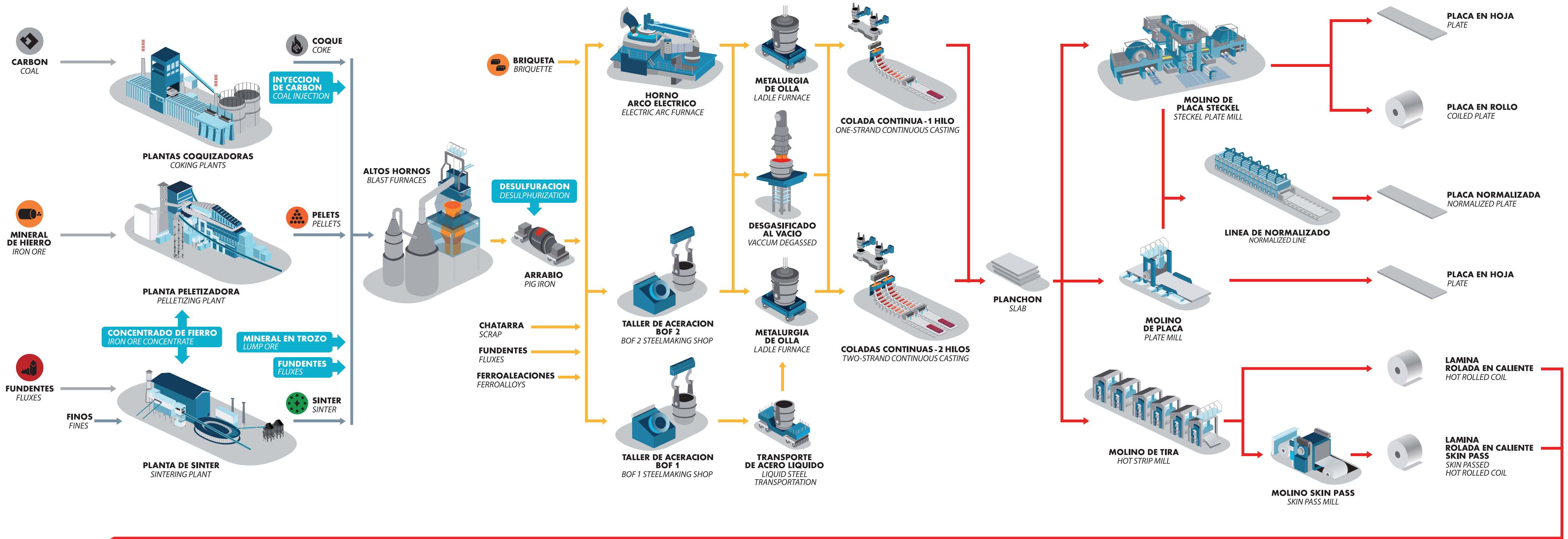
MATERIAS PRIMAS
RAW MATERIALS

PROCESOS PRIMARIOS
PRIMARY PROCESSES

ARRABIO Y ACERO
PIG IRON AND STEEL

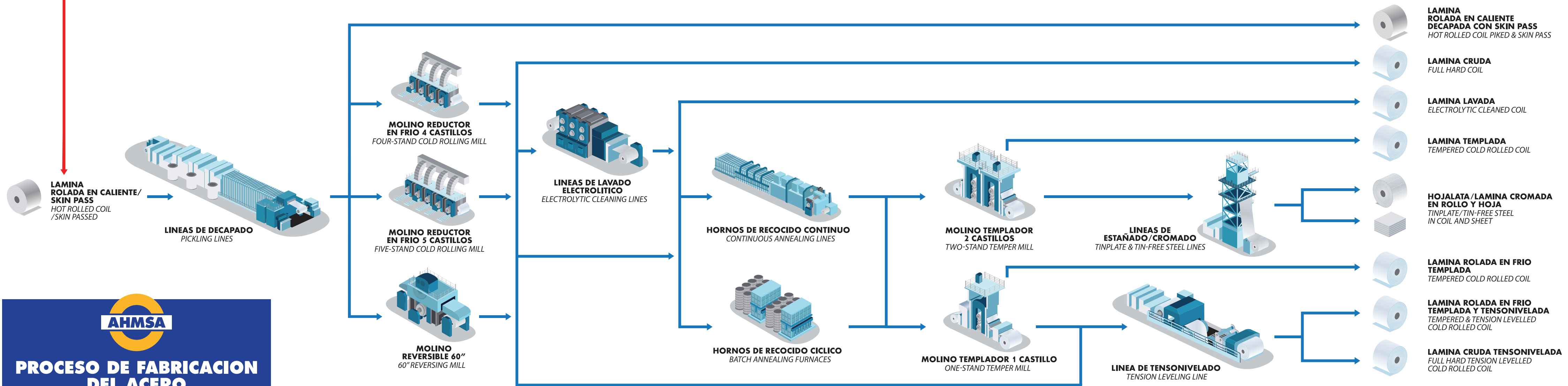
LAMINACION EN CALIENTE
HOT ROLLING

PRODUCTOS EN CALIENTE
HOT ROLLED PRODUCTS



LAMINACION EN FRIO
COLD ROLLING

PRODUCTOS EN FRIO
COLD ROLLED PRODUCTS



AHMSA

PROCESO DE FABRICACION DEL ACERO
STEEL PRODUCTION PROCESS