



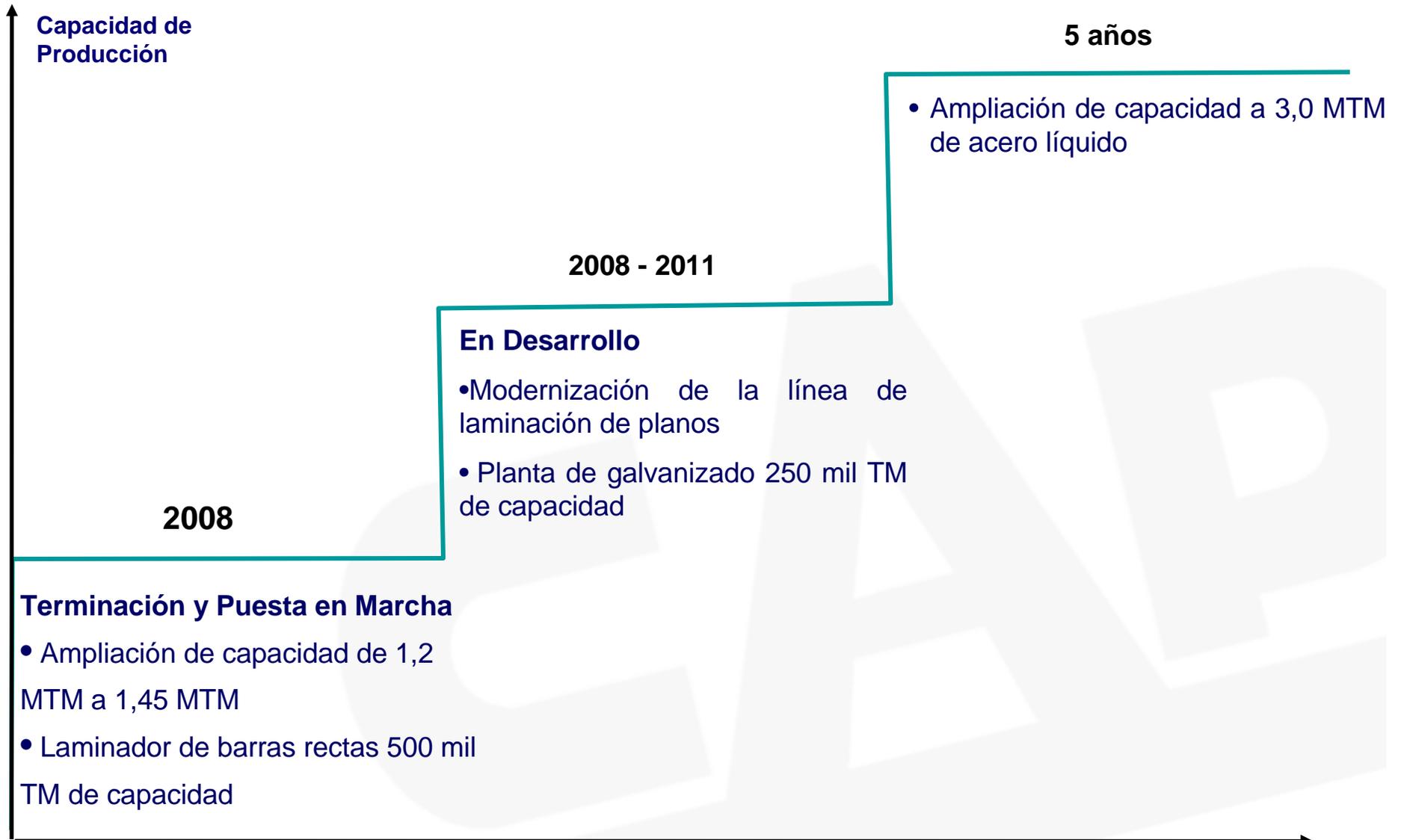
# PROGRAMA DESARROLLO SIDERÚRGICO (5 años)

Santiago, Agosto 2008



# PROGRAMA DESARROLLO SIDERÚRGICO

Línea de proyectos estratégicos





# PROGRAMA DESARROLLO SIDERÚRGICO

## Modernización Laminador de Planos





# PROGRAMA DESARROLLO SIDERÚRGICO

Modernización Laminador de Planos en caliente



## Equipamiento involucrado:

Horno Planchones

Laminador Reversible 4 HI

Coil Box

Control Enfriamiento Cinta

## Proceso de Laminación en Caliente

**Producto Final:**

Rollo Laminado en Caliente

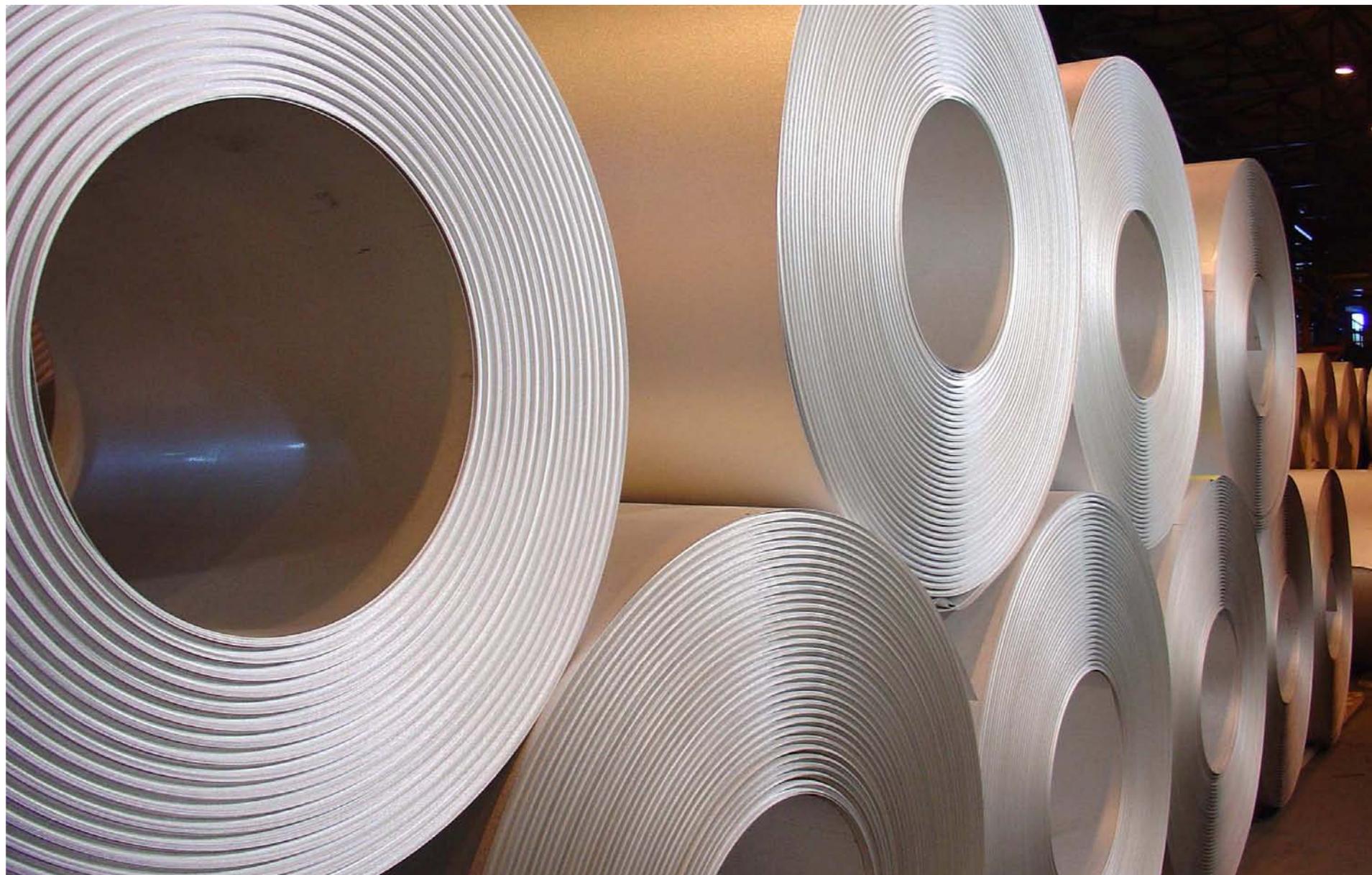
Mínimo espesor cinta 2,2 mm para 1.240 mm ancho, acero SAE1008.



# PROGRAMA DESARROLLO SIDERÚRGICO

Planta de Productos Planos Recubiertos

---





# PROGRAMA DESARROLLO SIDERÚRGICO

Planta de productos planos recubiertos



## Equipamiento involucrado:

Línea de Decapado Push Pull para 250.000 ton/año

Laminador Reductor Reversible en Frío

Línea Dual de Recubrimiento Continuo 250.000 ton/año

Línea de Pintura para 70.000 ton/año

## Objetivo Principal:

Producir 250.000 ton/año de productos planos galvanizados, destinados al mercado de la construcción.

Producir 70.000 ton/año de productos planos pre-pintados.



# PROGRAMA DESARROLLO SIDERÚRGICO

Proyecto Aumento de Producción a 3 millones de toneladas

---



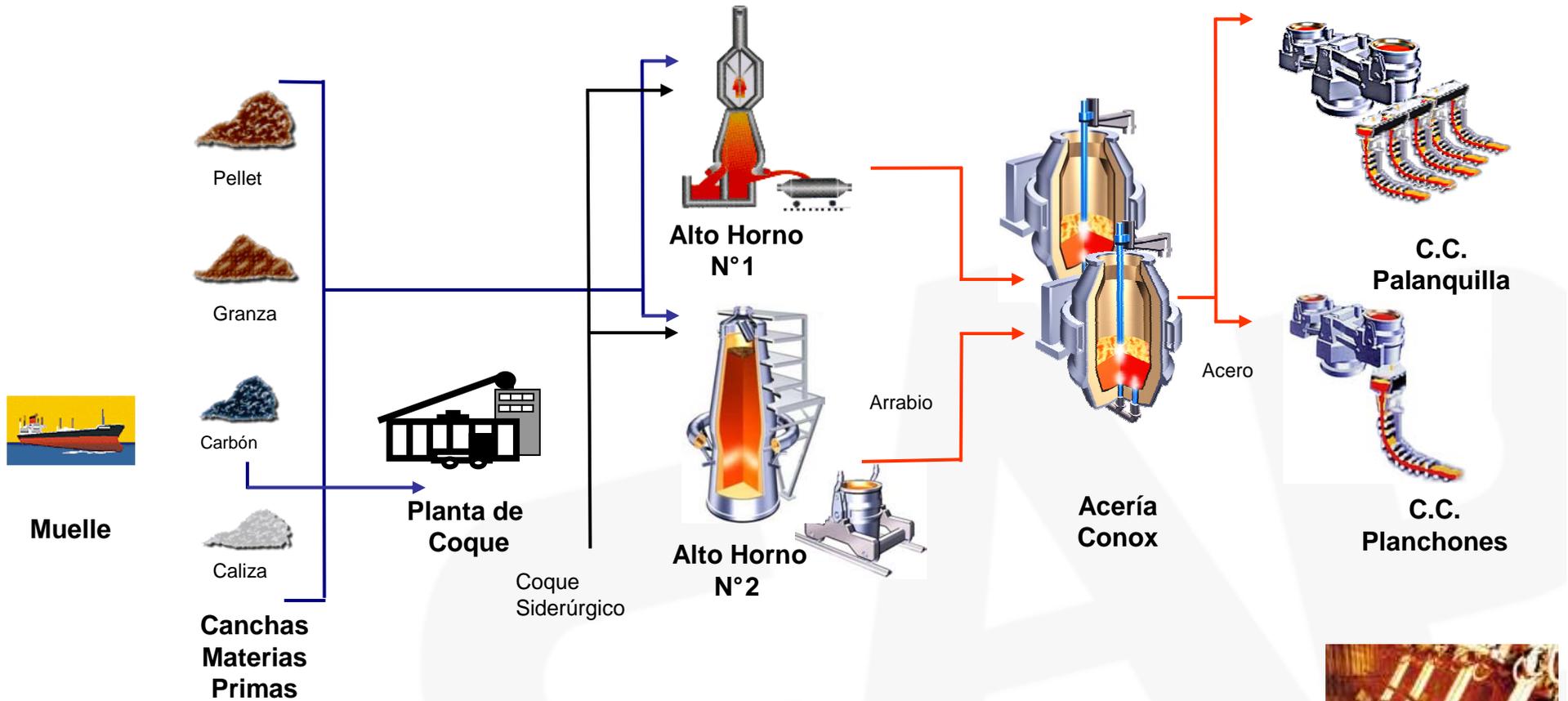


# PROGRAMA DESARROLLO SIDERÚRGICO

Aumento de Producción a 3 millones de toneladas



## Equipos Producción Primaria Actual





# PROGRAMA DESARROLLO SIDERÚRGICO

Aumento de Producción a 3 millones de toneladas



## Inversiones a desarrollar por proceso

Muelle	
<b>Modificación</b>	Ampliación 270 m
	4 sitios de descarga
	Descarga simultánea de carbón/caliza y pellets/granzas
	Capacidad de carga de rollos / planchones para exportación
<b>Equipamiento</b>	Nuevas torres de descarga #4 y #5

Manejo Materias Primas	
<b>Capacidad</b>	6.5 M t / año
<b>Equipamiento</b>	Nuevas correas, apiladores, recuperadores, cargadores, extensión canchas de acopio



Nueva Planta de Coque – Batería Expandible	
<b>Producción</b>	480.000 – 920.000 t coque / año
<b>Equipamiento</b>	Batería 35 – 70 hornos (7.0x0.55x18 m)
	Sistema de captación de polvos

Planta de Coque Existente	
<b>Producción</b>	480.000 t coque / año
<b>Equipamiento</b>	Nuevo sistema de captación de polvos



# PROGRAMA DESARROLLO SIDERÚRGICO

Aumento de Producción a 3 millones de toneladas



## Inversiones a desarrollar por proceso

### Nuevo Alto Horno #3

<b>Producción</b>	2.050.000 t arrabio / año
<b>Consumo de coque</b>	320 kg / t arrabio
<b>Equipamiento</b>	Sistema de captación de polvos 4 Estufas, Top Gas Expansion Turbine – Generación Eléctrica

### Alto Horno #2 Existente

<b>Producción</b>	630.000 t arrabio / año
<b>Consumo de coque</b>	340 kg / t arrabio
<b>Equipamiento</b>	Nuevo sistema de captación de polvos

### Nueva Acería

<b>Producción</b>	2.000.000 ton. acero líquido / año
<b>Equipamiento</b>	Convertidor 220 t intercambiable Sistema de recuperación de gases Nuevo edificio independiente Estación de Desulfuración Sistema secundario captación de polvos

### Nueva Colada Continua de Planchones

<b>Producción</b>	2.000.000 ton / año
<b>Equipamiento</b>	2 hebras - 225x1600 mm En nuevo edificio acería

### Colada Continua de Palanquillas existente

<b>Producción</b>	1.000.000 ton / año
<b>Equipamiento</b>	Molde 180x180 mm



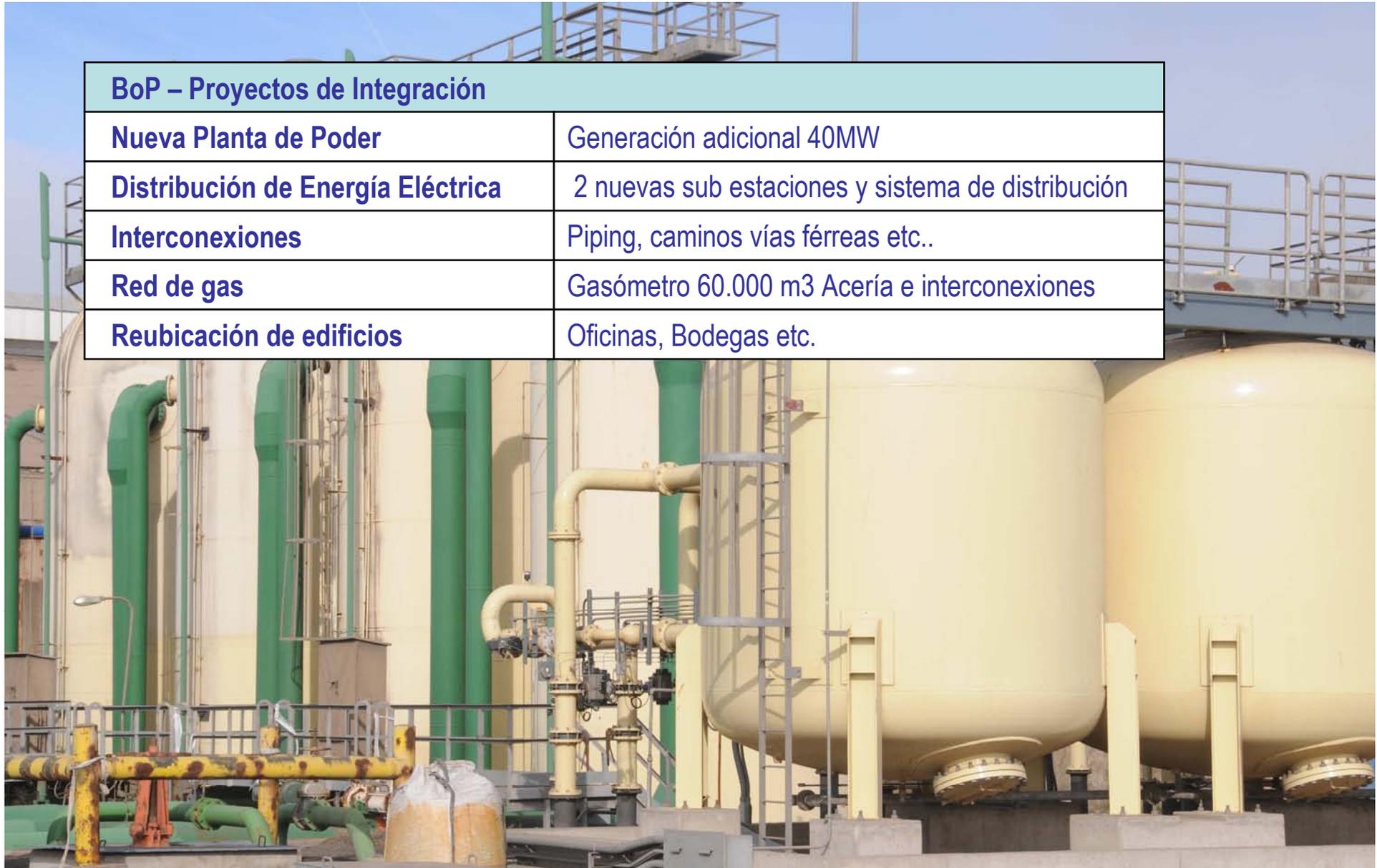
# PROGRAMA DESARROLLO SIDERÚRGICO

Aumento de Producción a 3 millones de toneladas



## Requerimiento energético (Balance de Planta)

BoP – Proyectos de Integración	
Nueva Planta de Poder	Generación adicional 40MW
Distribución de Energía Eléctrica	2 nuevas sub estaciones y sistema de distribución
Interconexiones	Piping, caminos vías férreas etc..
Red de gas	Gasómetro 60.000 m3 Acería e interconexiones
Reubicación de edificios	Oficinas, Bodegas etc.



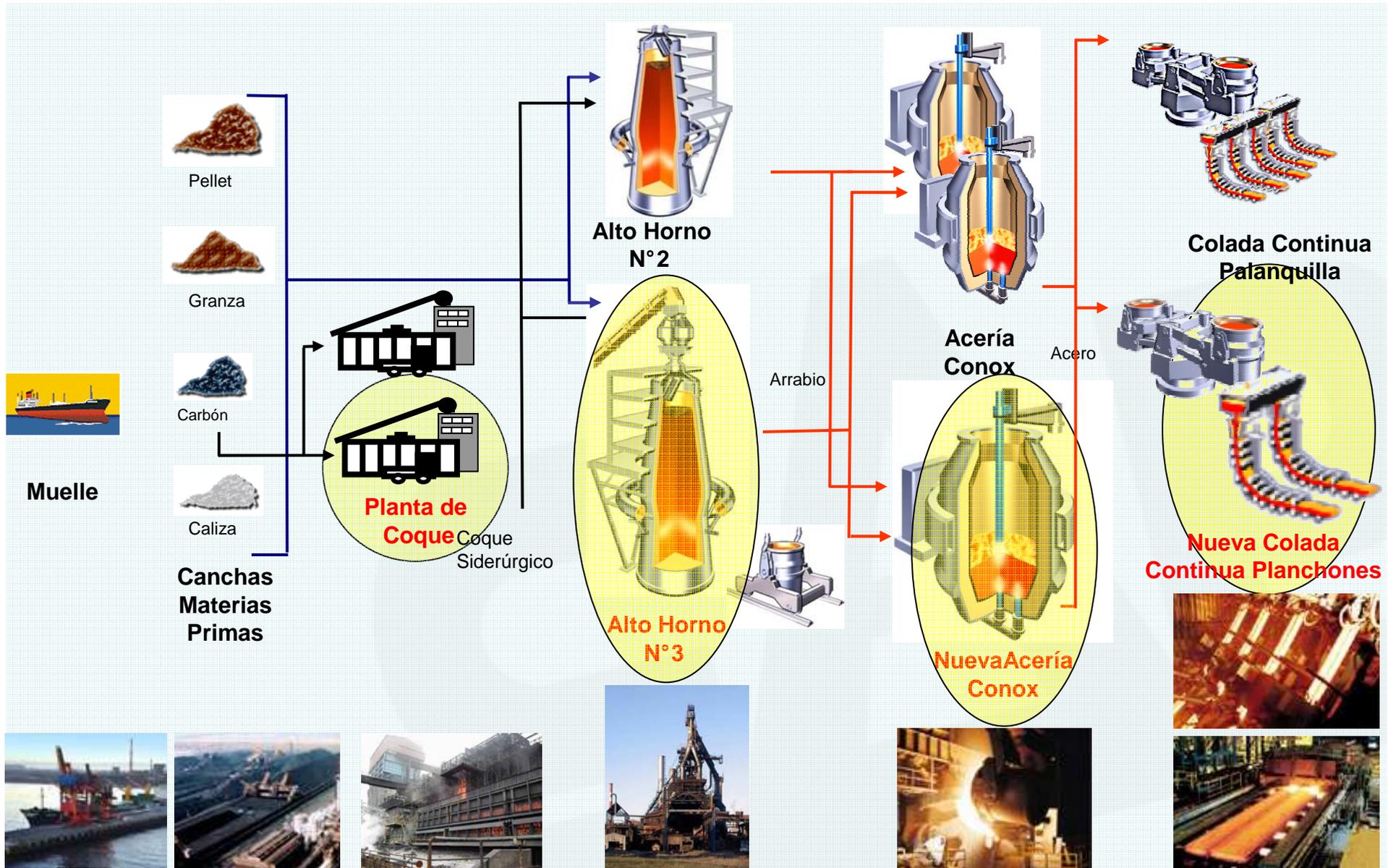


# PROGRAMA DESARROLLO SIDERÚRGICO

Aumento de Producción a 3 millones de toneladas



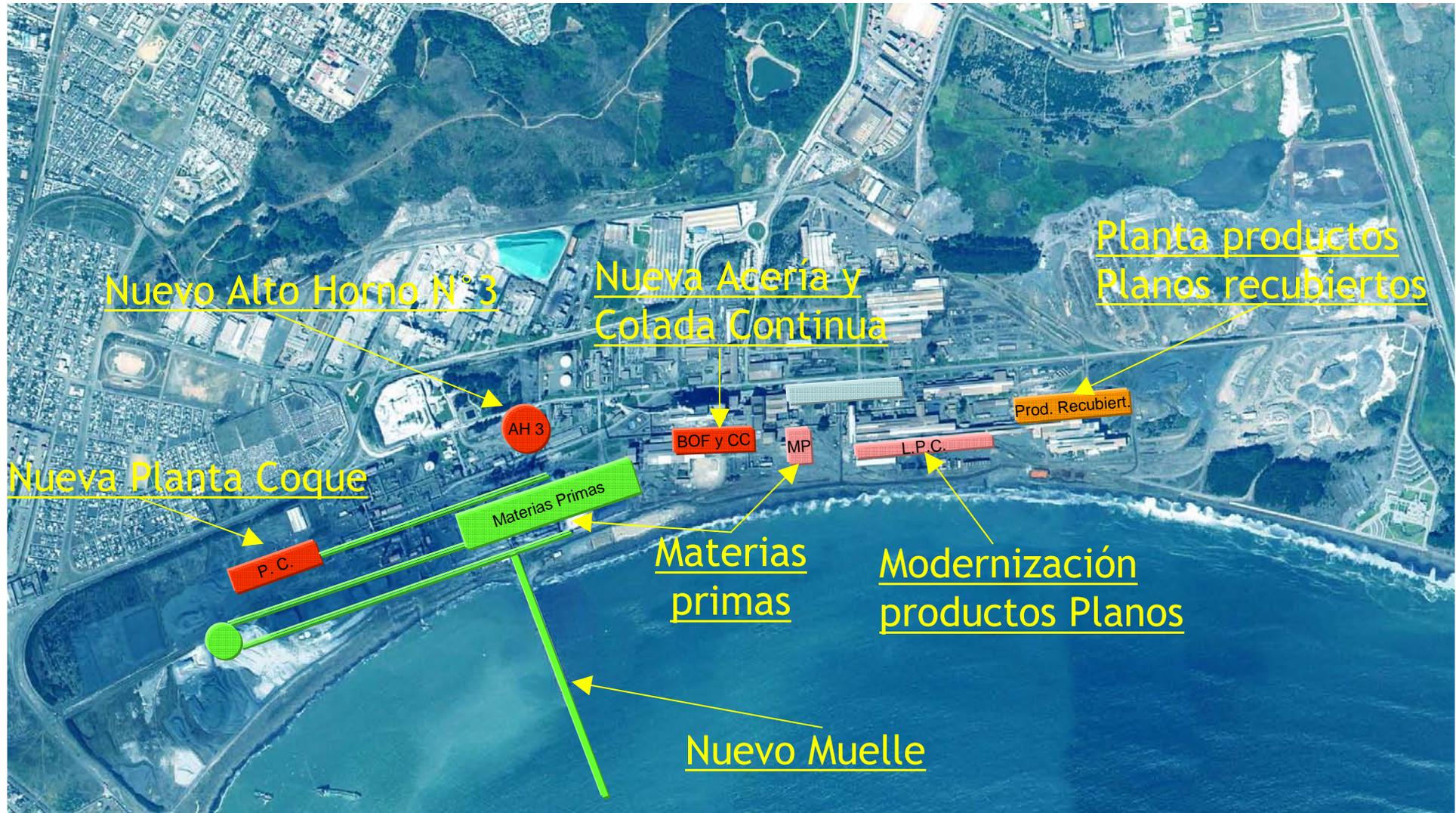
## Equipos de Producción Primaria Futura





# PROGRAMA DESARROLLO SIDERÚRGICO

Layout con nuevos proyectos





# PROGRAMA DESARROLLO SIDERÚRGICO

Detalle de Inversiones



## PRINCIPALES INVERSIONES

MUS\$

**Modernización Laminador Planos en Caliente y  
Planta de Productos Planos Recubiertos**

**550**

**Ampliación de Capacidad a 3 MM Tons y  
Proyectos anexos**

**1.870**



[www.cap.cl](http://www.cap.cl)