



ArcelorMittal

AM Projects-SA
Skyline Steel

Foundation solutions

**XXI CONGRESO
LATINOAMERICANO DE
PUERTOS
GUATEMALA**

Productos de Skyline

Tablestacas de
acero



Pilotes H



Barras helicoidales



Accesorios



Tubo soldado &
laminado



Tubos con costura
helicoidal



Perfiles
estructurales



Micropilotes



AM Misión de Soluciones de Fundación

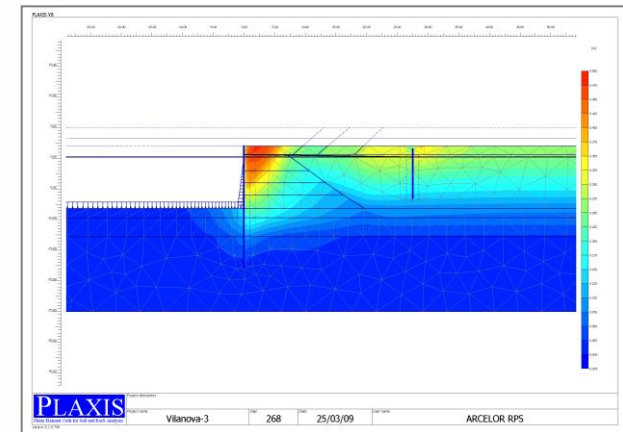
LIDERAZGO mundial de ArcelorMittal para la tecnología SSP

- Involucrado directamente con **usuarios finales** en términos de apoyo técnico, optimización del proyecto y servicio postventa
- Desarrollar **productos y aplicaciones nuevas** para **soluciones rentables** en colaboración con instituciones externas
- Actuando como **proveedor de soluciones** para el negocio de construcción (paquete completo)
- **Equipos de ventas regionales dedicados y calificados / satisfacción del cliente**



Tablestacado de ArcelorMittal $\Rightarrow$ Soluciones de Fundación

- **Grupo extenso de ingeniería** & equipo de asistencia técnica para intervenciones externas
- Proporcionar **capacitación interna** de manera regular para el equipo técnico interno y externo de ventas
- Elaborar un **software de diseño** adecuado & actualizar **la documentación técnica** (PHB,...)
- proporcionar **programas de capacitación educacional** para ingenieros en universidades, consultores y contratistas



Pipe Mill

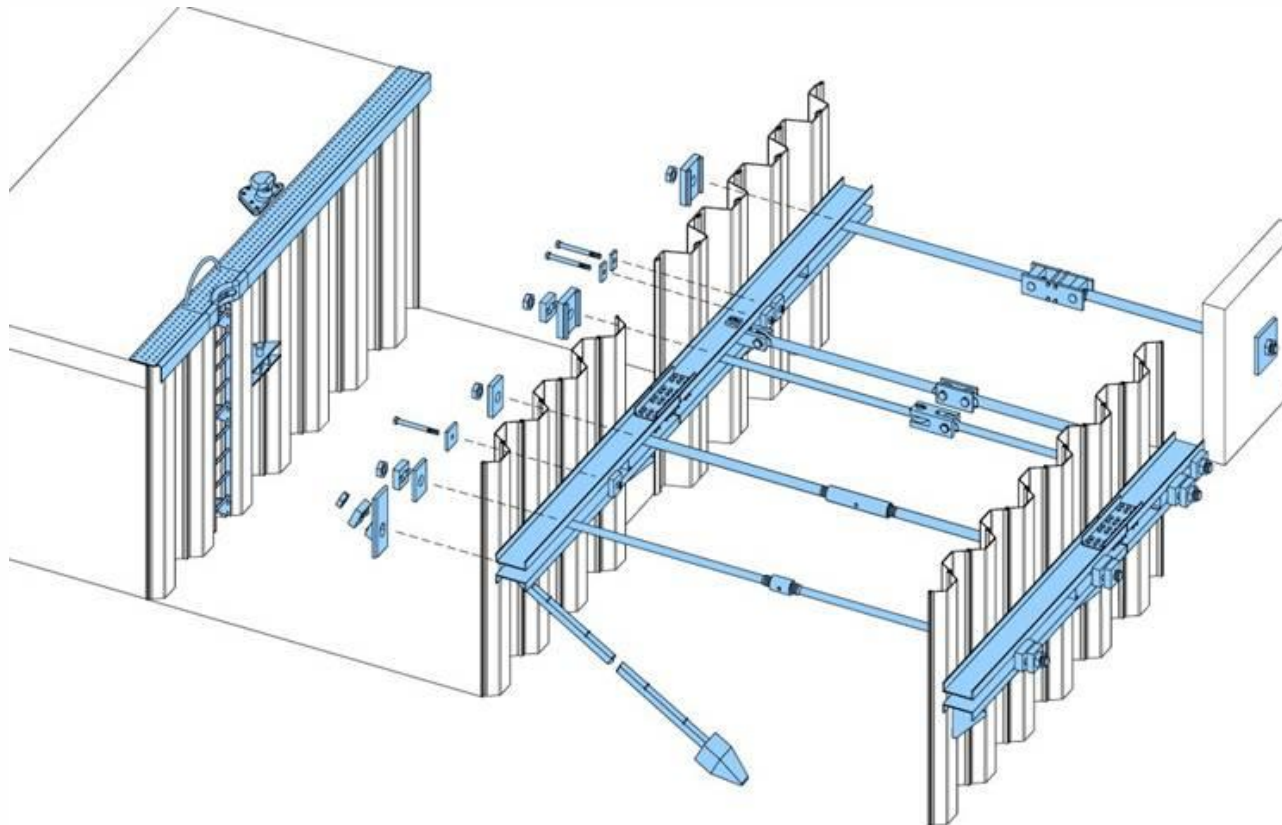

ArcelorMittal

skylinesteel I



➤ Anclajes para obras maritimas

- tirantes M 36 – M 170
- longitud hasta 27 meters en una parte
- Longitud tipico de 30 – 50 meters



PROYECTOS A NIVEL MUNDIAL



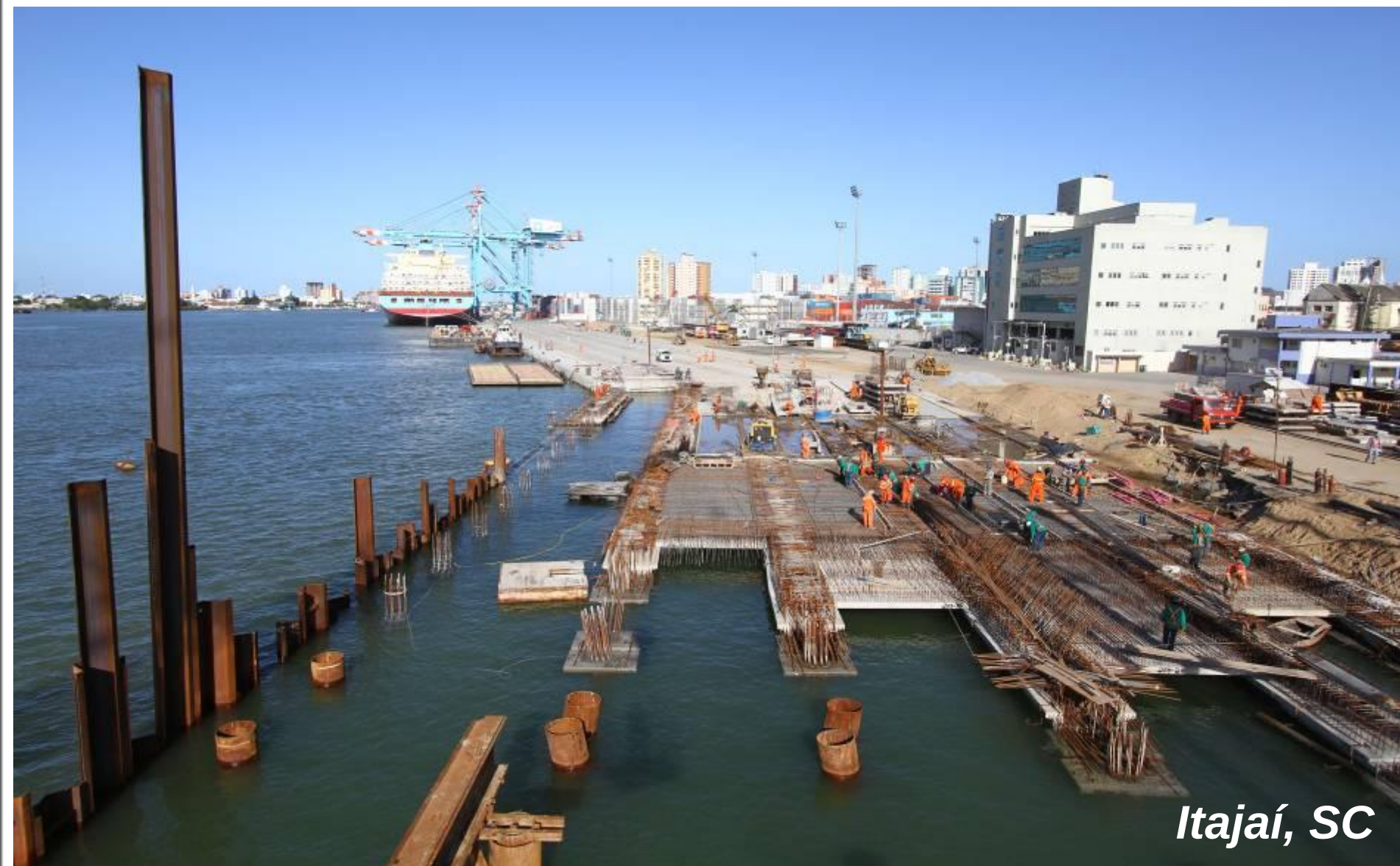
Puerto de Itajaí


ArcelorMittal


skylinesteel



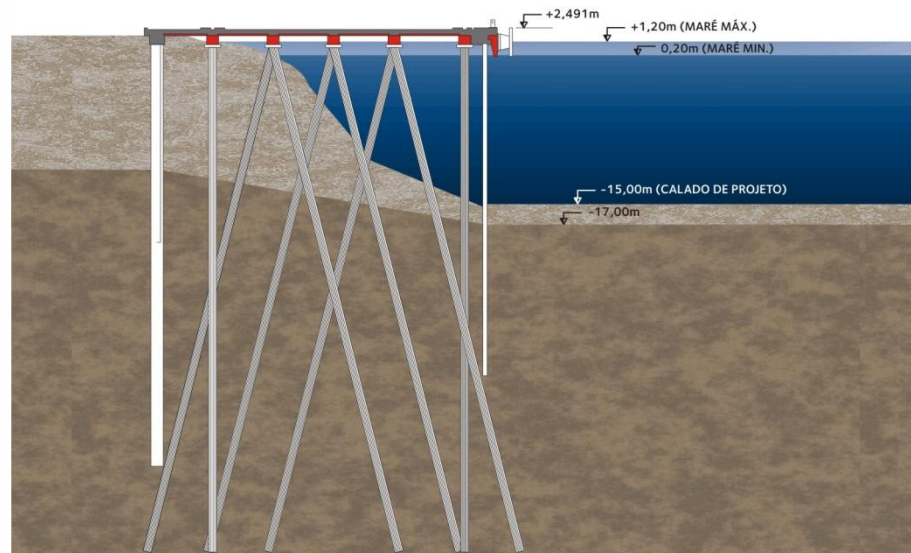
Reconstruction Itajaí Port
Itajaí, Brazil



Reconstrucción del Puerto Itajai, Brazil

ArcelorMittal

skylinesteel I



Contractor

Consortium Triunfo, Serveng ,
Constremac

Project type

Port reconstruction

Products

- AZ26
- AZ18
- Pipe 48" x 0,630
- Pipe 32" x 0,500

Quantity

- 15000 t of foundation products

Specials & Services

1st PAZ wall done in South
America, complete package of
foundation products.



Puerto de Pecem


ArcelorMittal

skylinesteel I





Pecem Port
Ceara, Brazil



Terminal Marino - Baltimore



Masonville Marine Terminal
Baltimore, MD



Chicago Spire
Chicago, IL

General Contractor

Case Foundation/ Hayward Baker

End customer

Shelbourne Development, Inc.

Project type

High rise building foundation

Products

- PZ doubles x 80'
- W33 x 130# x 80'
- W36 x 170# x 80'

Specials & Services

3 million square feet, 150 story tower that sits on a foot print of less than 20,000 square feet

The cell was excavated down to 70 feet deep. It will be the tallest residential building in the world



Tug-boat quay | Paraíso | Panama Canal (2004)



AS 500-12.0

20 circular cells

$\phi = 15.0 \text{ m}$, $L = 18.5 - 20.0 \text{ m}$

$\approx 3000 \text{ t}$

Puerto mamonal, Colombia



Mamonal, CO

Puerto Gallan, colombia


ArcelorMittal


skylinesteel I



Gallan, CO

M.O.S.E', Venecia, Italia

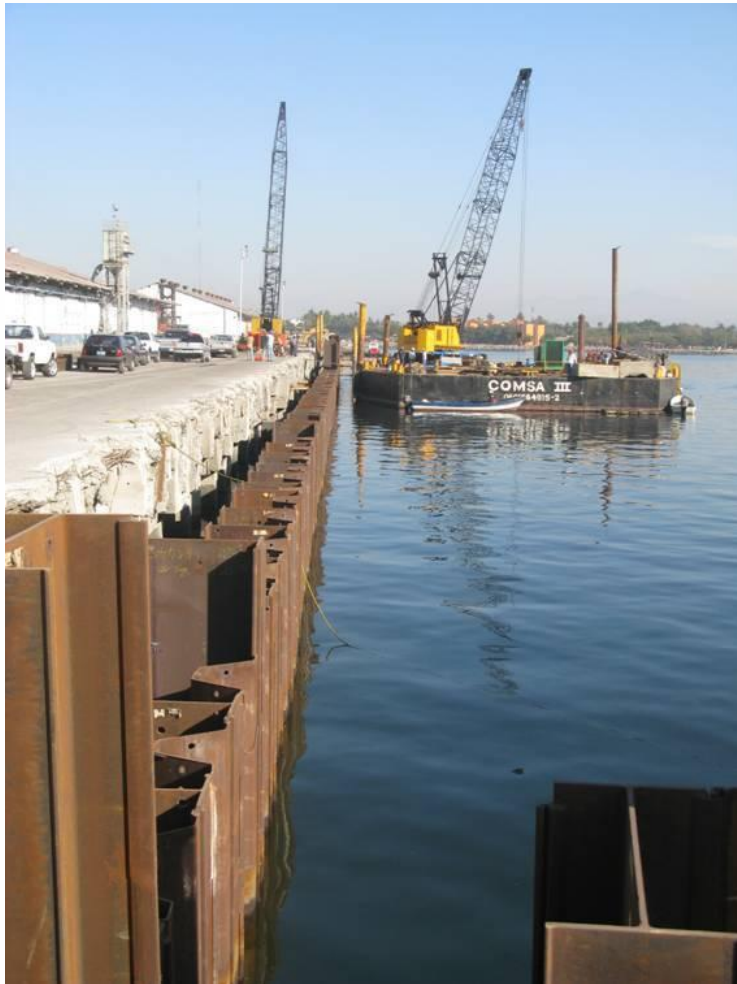


≈ **100 000 t** de productos de
acero **AM CRPS**:

- HZ / AZ
- tubos / AZ
- tubos / PU
- longitudes hasta 49 m
- S 355 GP



Muelle Banda A Manzanillo, Mexico



Profundidad de -14.5 m
 Nueva pared anclada a la
 estructura existente
 500 m de muelle
 3000t de HZ975D-14/AZ18
 L=25.6/22.0 m
 Zona de alta actividad sismica

Port of Ushuaia, Argentina, (2007)



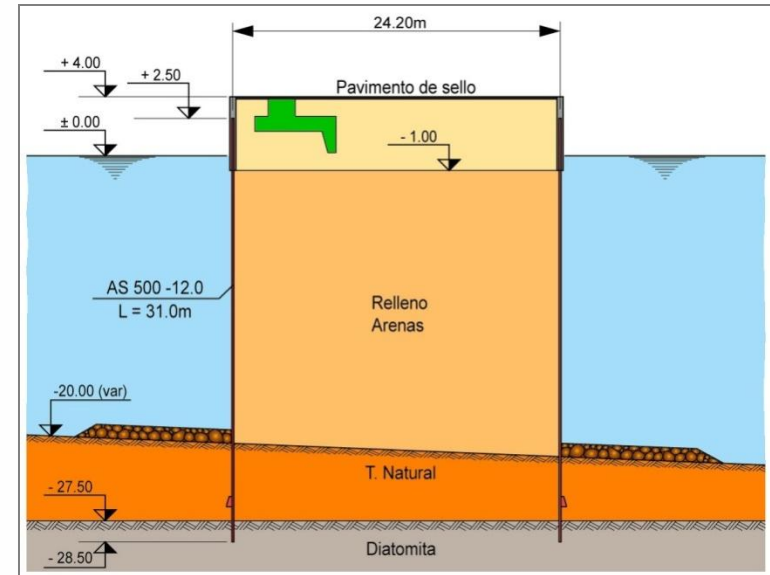
Dique seco – Rio Grande, Brasil



AU 14 / CAU 14, $L_{\max} = 25 \text{ m}$
350 m x 133 m
15m de profundidad
presión hidráulica de 12 m
4 niveles de anclajes
inyectados
la tablestaca resiste a las
cargas verticales de la grúa



Puerto de Mejillones , Chile (2002)



Rompeolas (*zona sismica*)

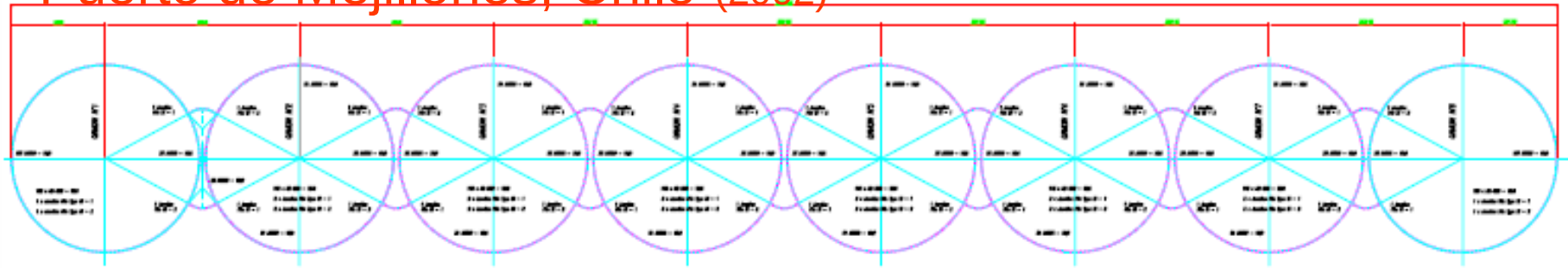
AS 500-12.7

8 celdas circulares

Diameter 24.7 m

Length 31.0 m, 2300 t

Puerto de Mejillones, Chile (2002)



Posición de las celdas
Vista aérea

Resumen

Soluciones para estructuras **temporales** y **permanentes**:

- Producto prefabricado con alto control de calidad
- Ejecución rápida
- Vida útil de 50 años o mas
- reuso / extracción posible
- Tablestacas metálicas AM son **productos reciclados** y fáciles de reciclar
- **Apoyo técnico y comercial de** ArcelorMittal:
 - Diseños preliminares
 - Planos de hincia, perfiles especiales, revestimientos
 - Recomendaciones de hincia (método, equipo)
 - Asistencia técnica en el sitio de obra (si necesario)

Muchas gracias por su amable atención



<http://www.arcelormittal.com/sheetpiling>

<http://www.arcelormittal.com/projects>