

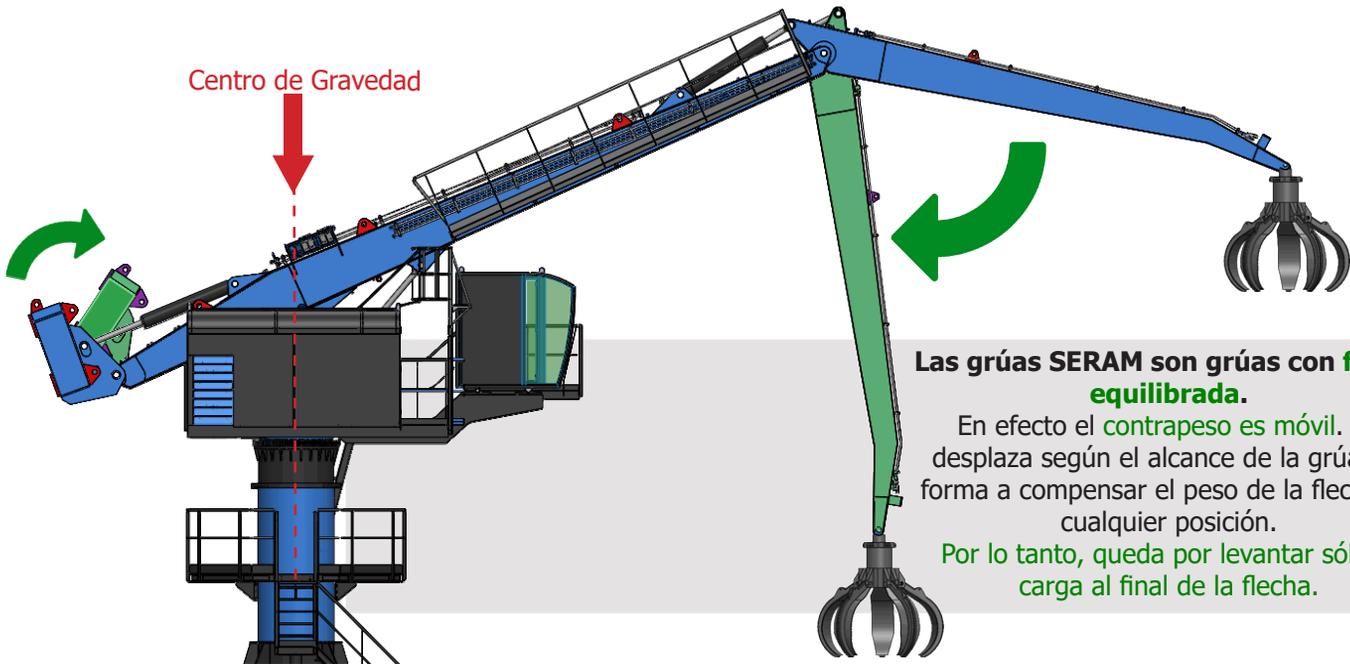


**GRUA EQUILIBRADA DE MANUTENCION**

**Equilibrium**  
**SERIES 2**  
ES215, ES216, ES217, ES218

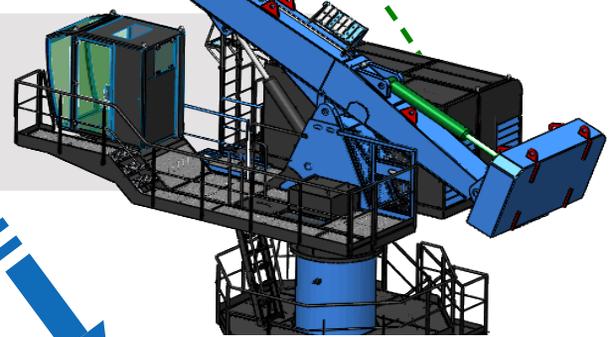
**SERAM**  
L'EXPERIENCE

# El Sistema Hidráulico de Equilibrio



La sincronización del contrapeso con la flecha es efectuada por una conexión totalmente hidráulica. Esta tecnología está patentada en **todo el mundo**.

La sincronización de los cilindros, por conexión hidráulica



## Costes operativos inigualables

Hasta **80%** de **economía de energía** comparado con una grúa térmica.

Grúa térmica



Grúa eléctrica no equilibrada



Grúa eléctrica equilibrada SERAM



## Baja presión de trabajo = Esperanza de vida excepcional de los componentes

La presión media de trabajo es la **mitad más baja** que la de una grúa convencional, los componentes son entonces menos solicitados, para un rendimiento igual.

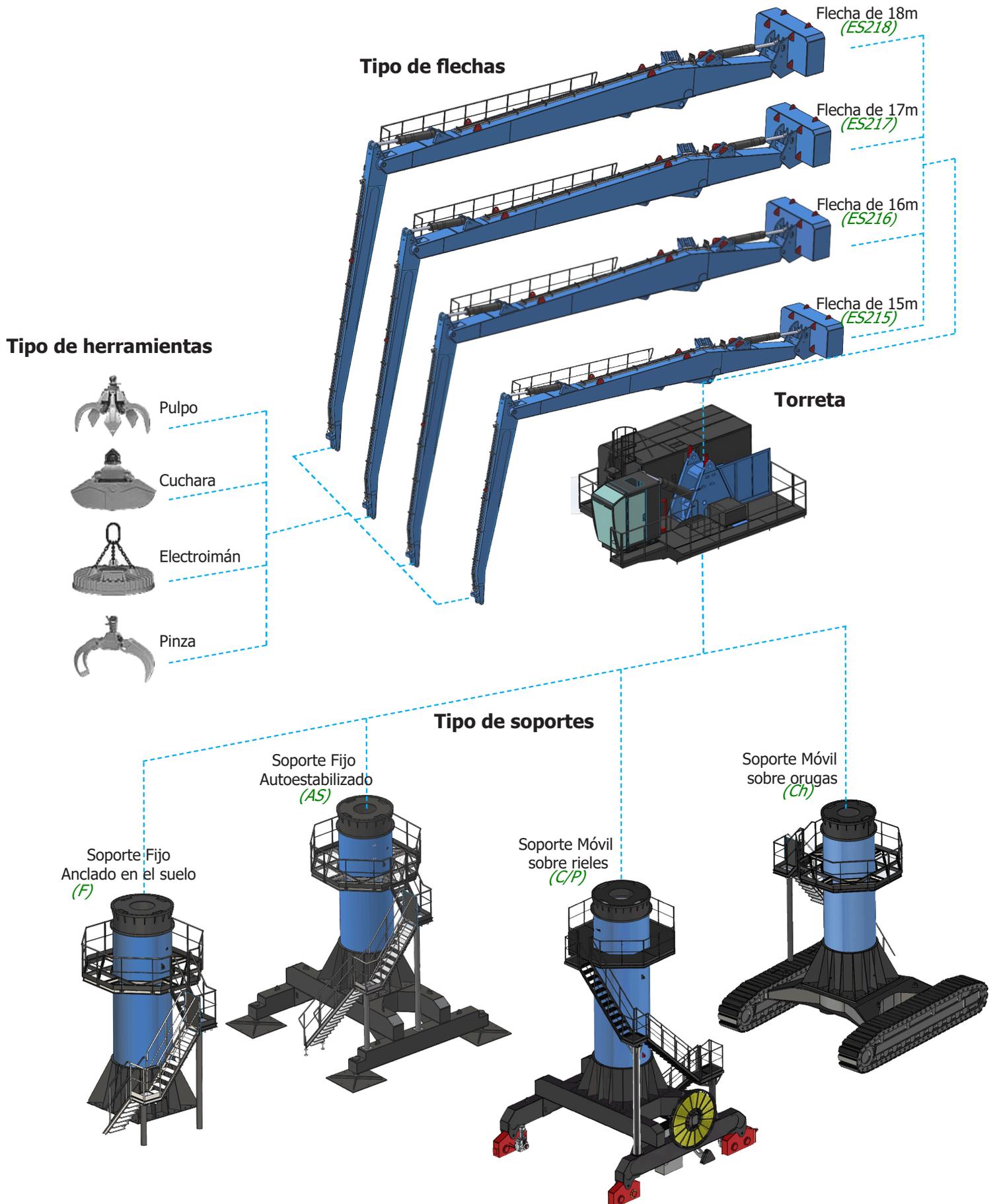
Grúa no equilibrada



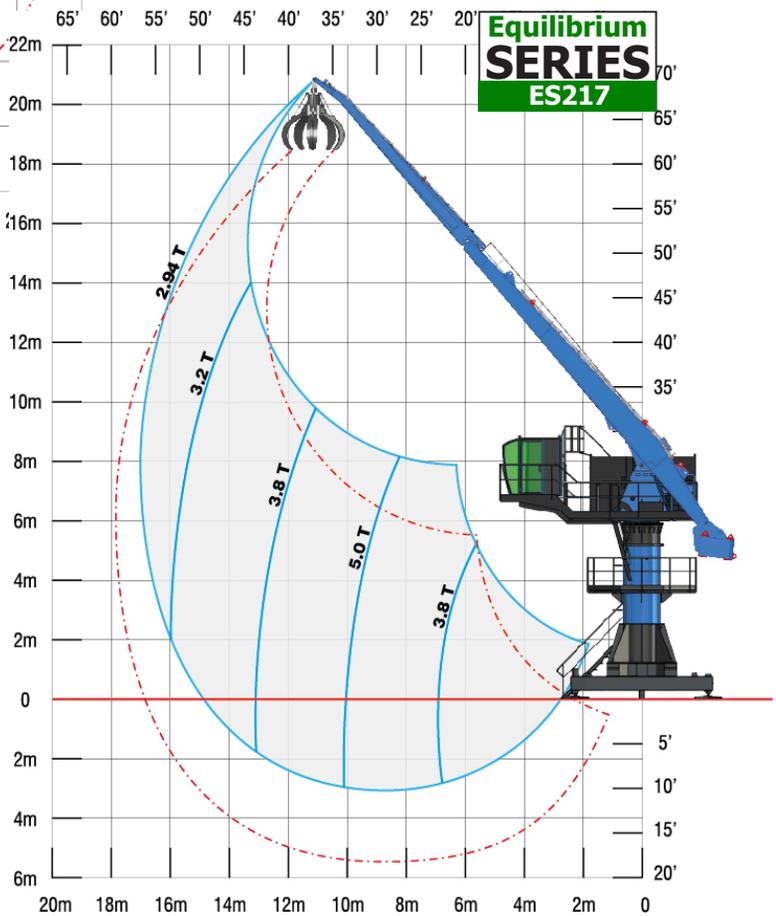
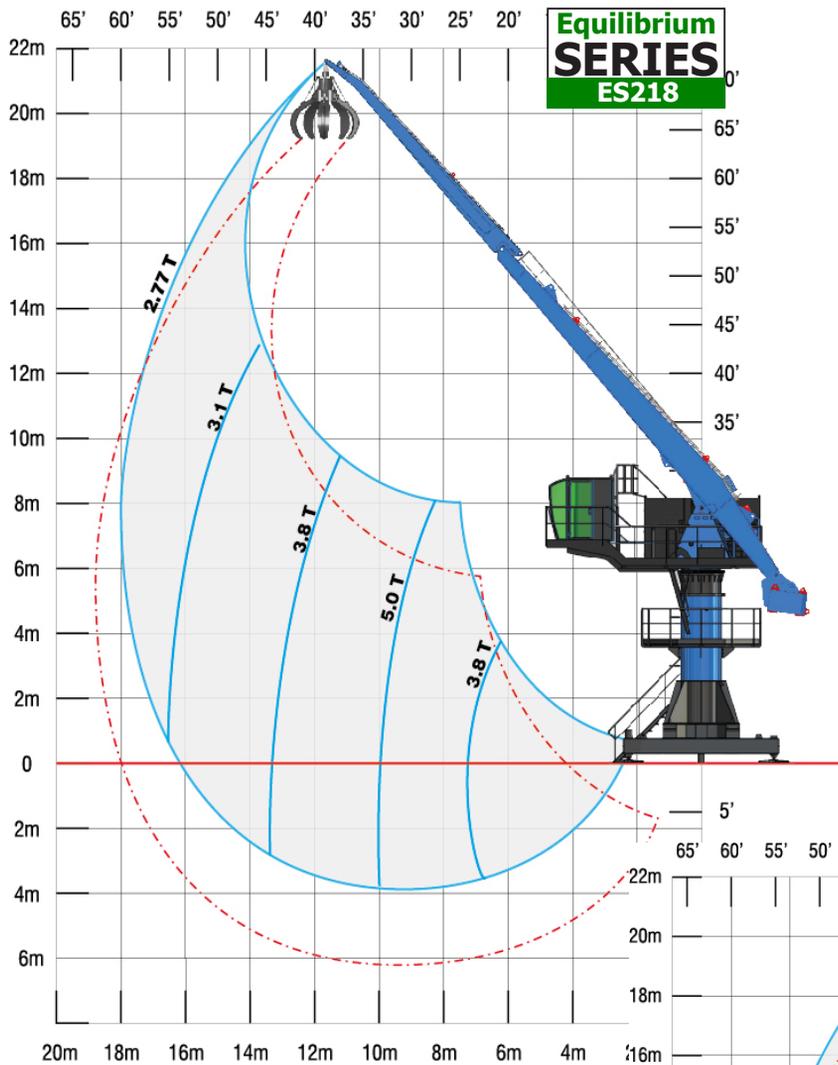
Grúa eléctrica equilibrada SERAM



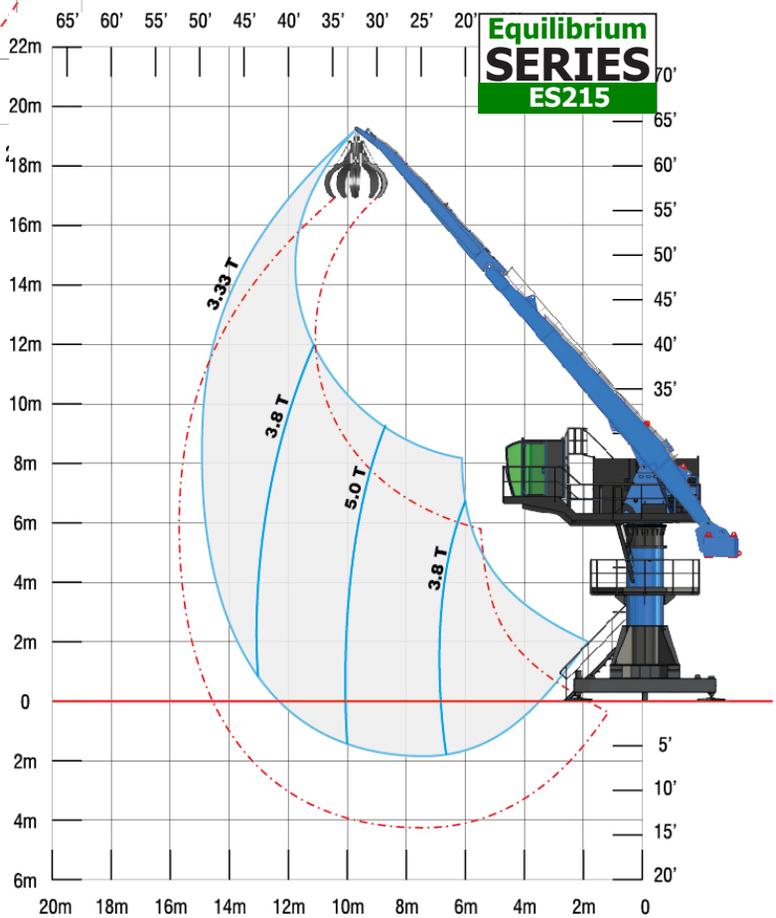
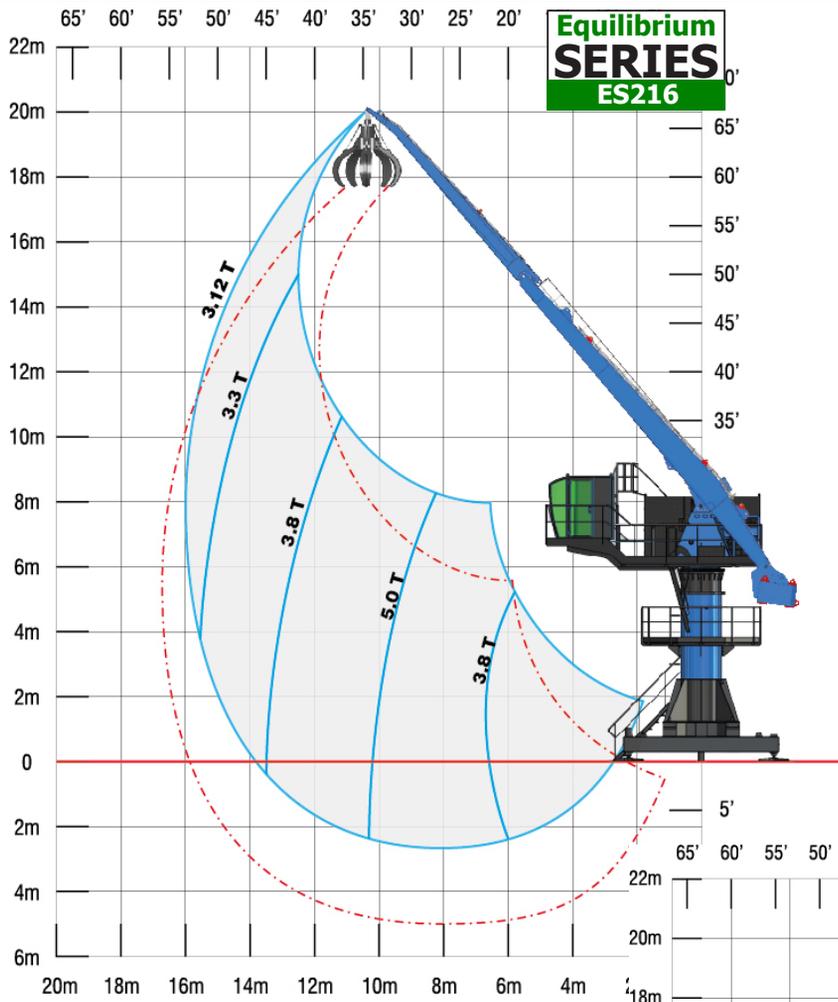
# Las diferentes composiciones



# Abaco de cargas



# Abaco de cargas



## Datos técnicos

CARACTERISTICAS GENERALES	ES215	ES216	ES217	ES218
Potencia	50 t/m	50 t/m	50 t/m	50 t/m
Alcance máximo horizontal	15 m	16 m	17 m	18 m
Capacidad de levantamiento a alcance max	3.33 t	3.12 t	2.94 t	2.77 t
Longitud del brazo principal	8.5 m	9 m	9.5 m	10 m
Longitud del brazo articulado	6.5 m	7 m	7.5 m	8 m
Peso (con soporte autoestabilizado)	40 t	42 t	44 t	46 t
<b>SISTEMA ELECTRICO</b>				
Potencia del motor eléctrico principal	55 kW			
Tipo de arranque del motor principal	Estrella-triángulo o variador			
Voltaje	400V / 480V / 600V - 50Hz/60Hz			
<b>SISTEMA HIDRAULICO</b>				
Bombas para los movimientos de la flecha	105 cc			
Presión media de trabajo	130 bars			
Bomba para la rotación	75 cc			
Capacidad del tanque	800 litros			
Filtración	1 filtro de 10 micrones			
Sistema de refrigeración	En línea			
Sistema de lubricación	1 grupo con 3 circuitos separados			
<b>ROTACION</b>				
Motor de rotación	1 motor MS35			
Ø de la corona de orientación	Ø 1250mm			
Velocidad de rotación	4 rpm			
<b>CILINDROS</b>				
Tipo de cilindros	Ø170mm x Ø120mm x 1450mm			
<b>TIPO DE SOPORTE</b>				
Soporte fijo anclado en el suelo	Base de 2.3m x 2.3m - Ht: 6m			
Soporte fijo autoestabilizado	Chasis de 4.5m x 4.5m - Ht: 6m			
Soporte móvil sobre rieles	Carro de 4.5m x 4.5m - Ht: 6m			
Soporte móvil sobre orugas	Bajo solicitud			

### CABINA DE PILOTAJE

- Nueva cabina, elevada y avanzada, para optimizar un máximo la visión en los diferentes lugares de carga (cizallas, trituradoras, barcos, etc...).
- Gran área acristalada, tipo atérmico y seguro.
- Equipamientos con todas las comodidades: manipuladores con consola de control, aire acondicionado reversible, pantalla de control, asiento del conductor ajustable, radio mp3, etc...

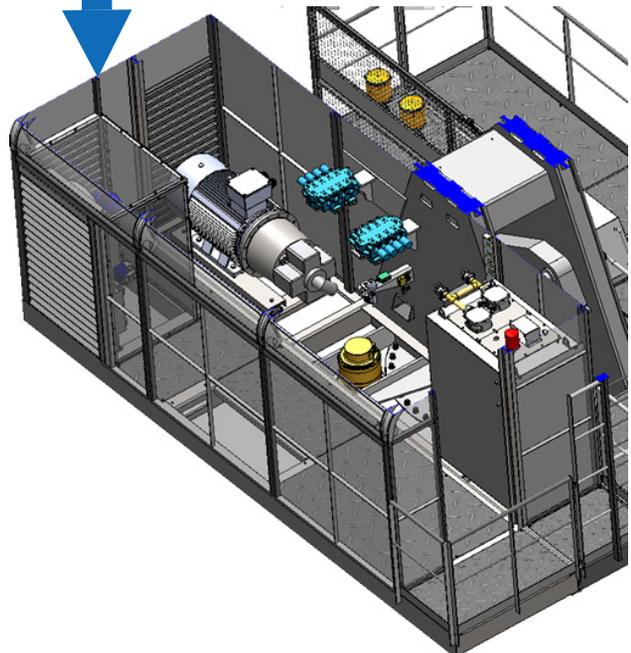
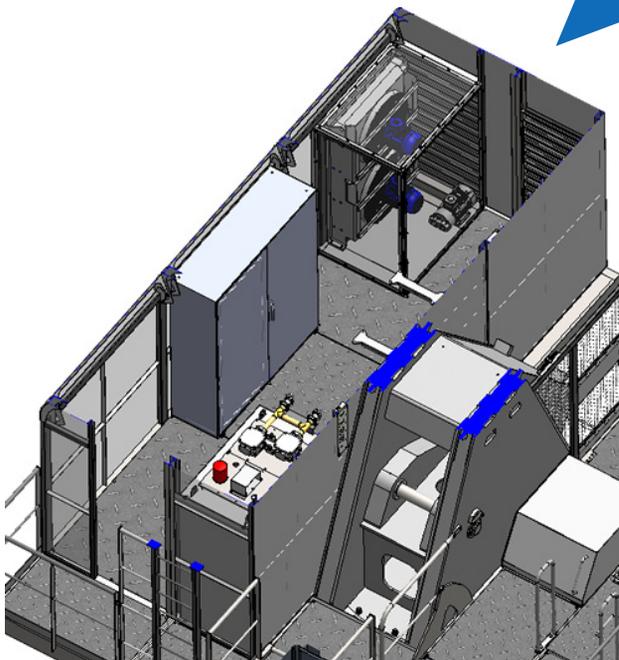


## Datos técnicos

### LOCAL MAQUINA

La sala de máquinas reúne el conjunto motobomba, pero también los refrigeradores, y el armario eléctrico. Un conjunto concebido para un mantenimiento simple y accesible.

Esta sala puede ser aislada térmicamente y equipada de un sistema de calefacción para una utilización en los países fríos.



## Fotos de grúas ES2 SERAM



## Fotos de grúas ES2 SERAM



## Fotos de grúas ES2 SERAM



## Fotos de grúas ES2 SERAM



Equilibrium  
**SERIES 2**  
ES215, ES216, ES217, ES218



**SERAM** no esperó la urgencia climática para fabricar máquinas limpias, ya que **SERAM** ha elegido **la electricidad** para alimentar sus grúas, **desde 1973**.

**SERAM** ha presentado un patente **de la flecha equilibrada** en **1984**, que permite ahorrar 45% de energía eléctrica\*.

**SERAM - Una conciencia Ecológica y Económica** 

**SERAM**

SERAM INDUSTRIES SAS  
817 blvd Marius Berliet - 66000 PERPIGNAN (France)  
Office: +33 4 68 61 02 28 - Mail: seramsa@seram.net  
[www.seram.net](http://www.seram.net)