ARTABRO-SAMDEU, S.L.
POL. INDUSTRIAL RIO DO POZO 55-56
15572 NARON
☎ 34 981 39 70 65
FAX.: 34 981 38 69 24
http://www.artabrosamdeu.com

CATALOGO
Equipos para astilleros

1. EQUIPOS PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL

Artabro-Samdeu diseña y fabrica equipos para el tratamiento superficial de características específicas para su uso en astilleros, adaptados a las duras condiciones de trabajo habituales en las tareas de fabricación y reparación de buques. A continuación indicamos las características principales de algunos de los equipos fabricados en los últimos años, y que se encuentran en funcionamiento en diversos astilleros y centros de reparaciones:

1.1 Torres de tratamiento superficial (baldeo, granallado y pintura)

Equipos diseñados para el tratamiento superficial de los buques en dique seco, permitiendo realizar las tareas de baldeo con agua a presión, chorreado con granalla metálica (con reciclaje automático) y pintura. Movimientos automáticos regulados mediante convertidor de frecuencia y autómata. Posibilidad de adaptar el equipo a las necesidades de cada cliente.

Velocidad de traslación:	Hasta 35 m/minuto
Velocidad de elevación:	Hasta 4 m/minuto
Mecanismo traslación:	Ruedas de fundición nodular con motorreductores de accionamiento IP65.
Sistema de elevación:	Mediante cables accionados por motorreductor o polipasto eléctrico.
Altura:	Hasta 30 m
Estructura:	Tubular, acero al carbono, diseñada para soportar vientos de hasta 170 km/h
Mando a distancia:	Por radiofrecuencia

EJECUCIONES OPCIONALES:

- Compartimentos de motores presurizados para evitar entrada de granalla y polvo
- Contrapeso del sistema de elevación para minimizar potencia instalada
- Protección superficial de la estructura por metalización con Zinc
- Sistema de seguridad anticaídas del mecanismo de elevación, con funcionamiento por sobrevelocidad
- Sensores de seguridad para evitar atropellos

ARTABRO-SAMDEU, S.L.
POL. INDUSTRIAL RIO DO POZO 55-56
15572 NARON
☎ 34 981 39 70 65
FAX.: 34 981 38 69 24
http://www.artabrosamdeu.com

Torre para tratamiento superficial de 30m de altura

2 unidades instaladas en Navantia Reparaciones – Cádiz

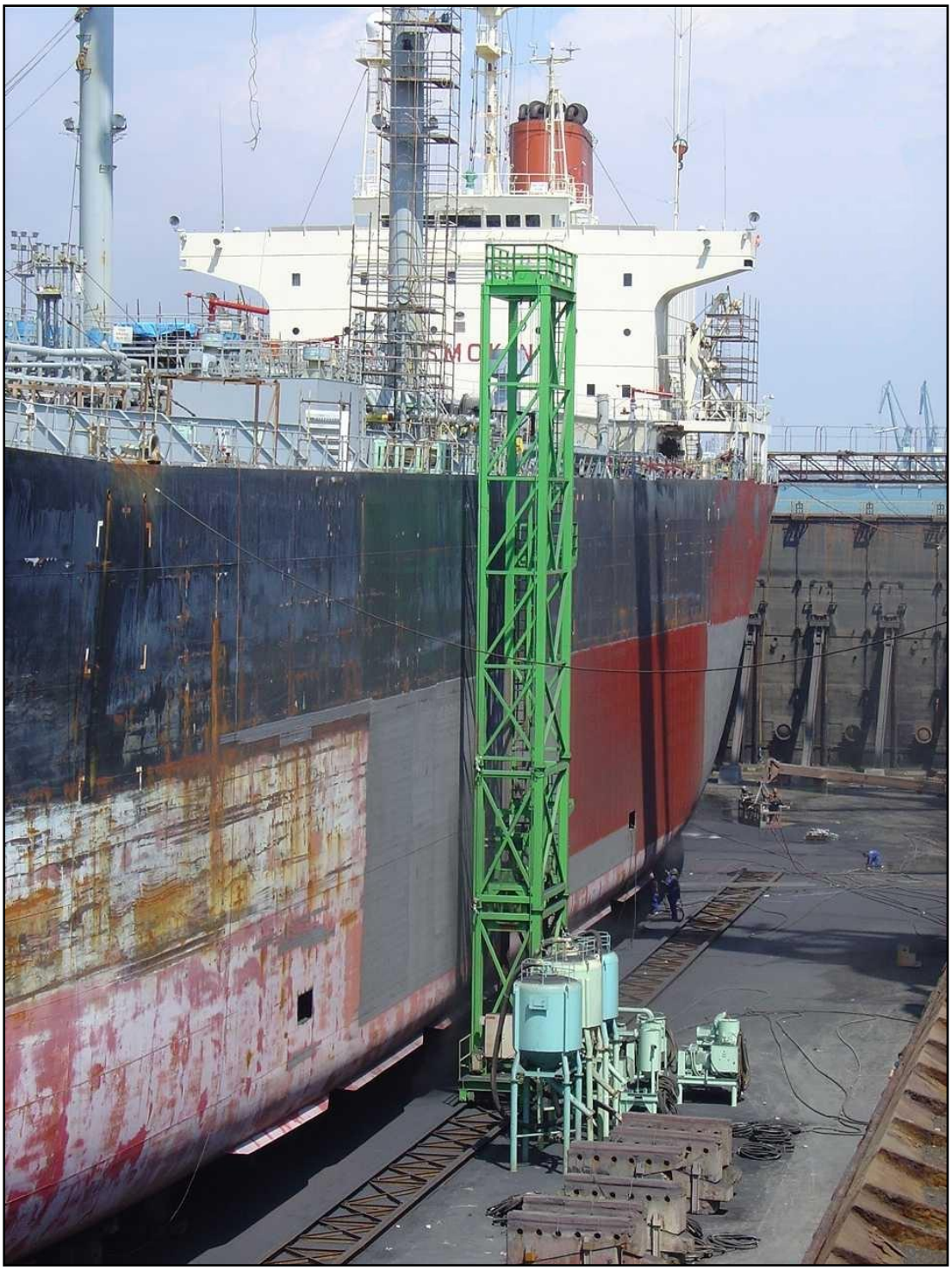
Clientes: Indasa / Gaditana de Chorro

Torre para tratamiento superficial de 24m de altura

4 unidades instaladas en Navantia Reparaciones – Fene / Ferrol

2 unidades instaladas en Navantia Reparaciones – Cádiz

Cliente: Indasa



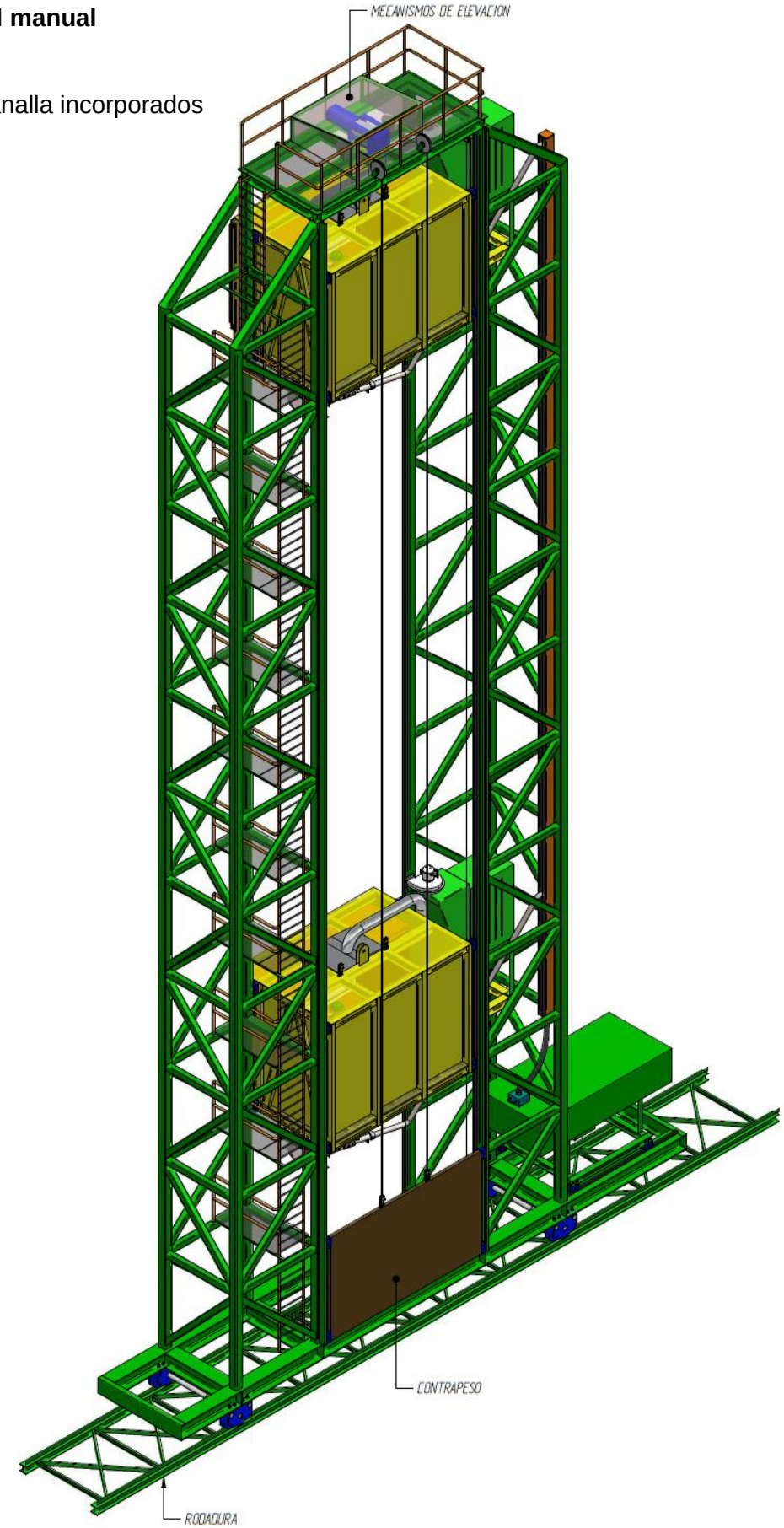
ARTABRO-SAMDEU, S.L.
POL. INDUSTRIAL RIO DO POZO 55-56
15572 NARON
☎ 34 981 39 70 65
FAX.: 34 981 38 69 24
http://www.artabrosamdeu.com

Torre para tratamiento superficial manual

24m de altura

Extracción de polvo y filtrado de granalla incorporados

Diseño realizado para Indasa



ARTABRO-SAMDEU, S.L.
POL. INDUSTRIAL RIO DO POZO 55-56
15572 NARON
☎ 34 981 39 70 65
FAX.: 34 981 38 69 24
http://www.artabrosamdeu.com

Torre para reciclaje de granalla

Diseño modular, altura según necesidades del cliente

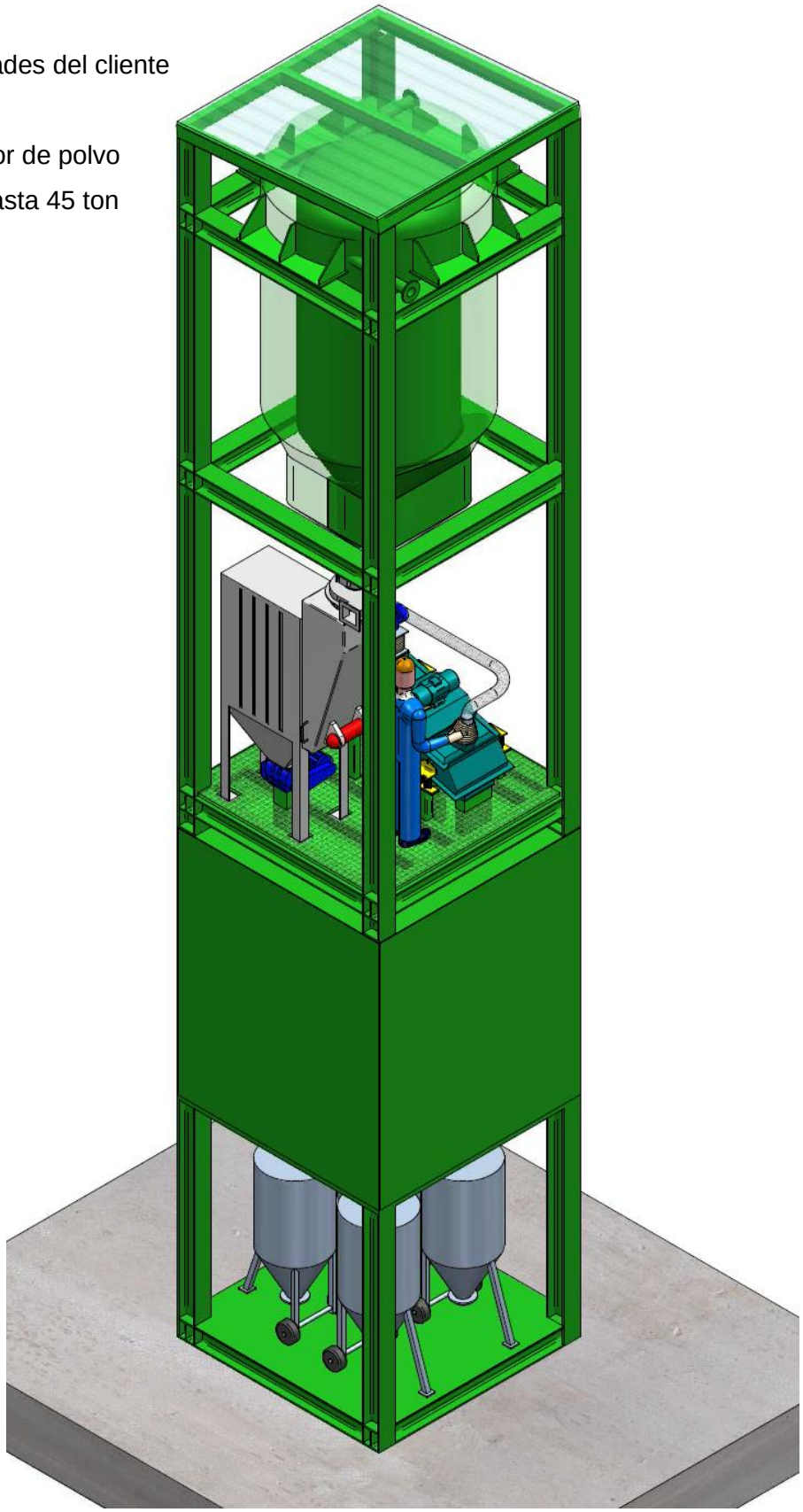
Filtrado de granalla mediante criba

Limpieza de granalla mediante extractor de polvo

Silo de granalla limpia de capacidad hasta 45 ton

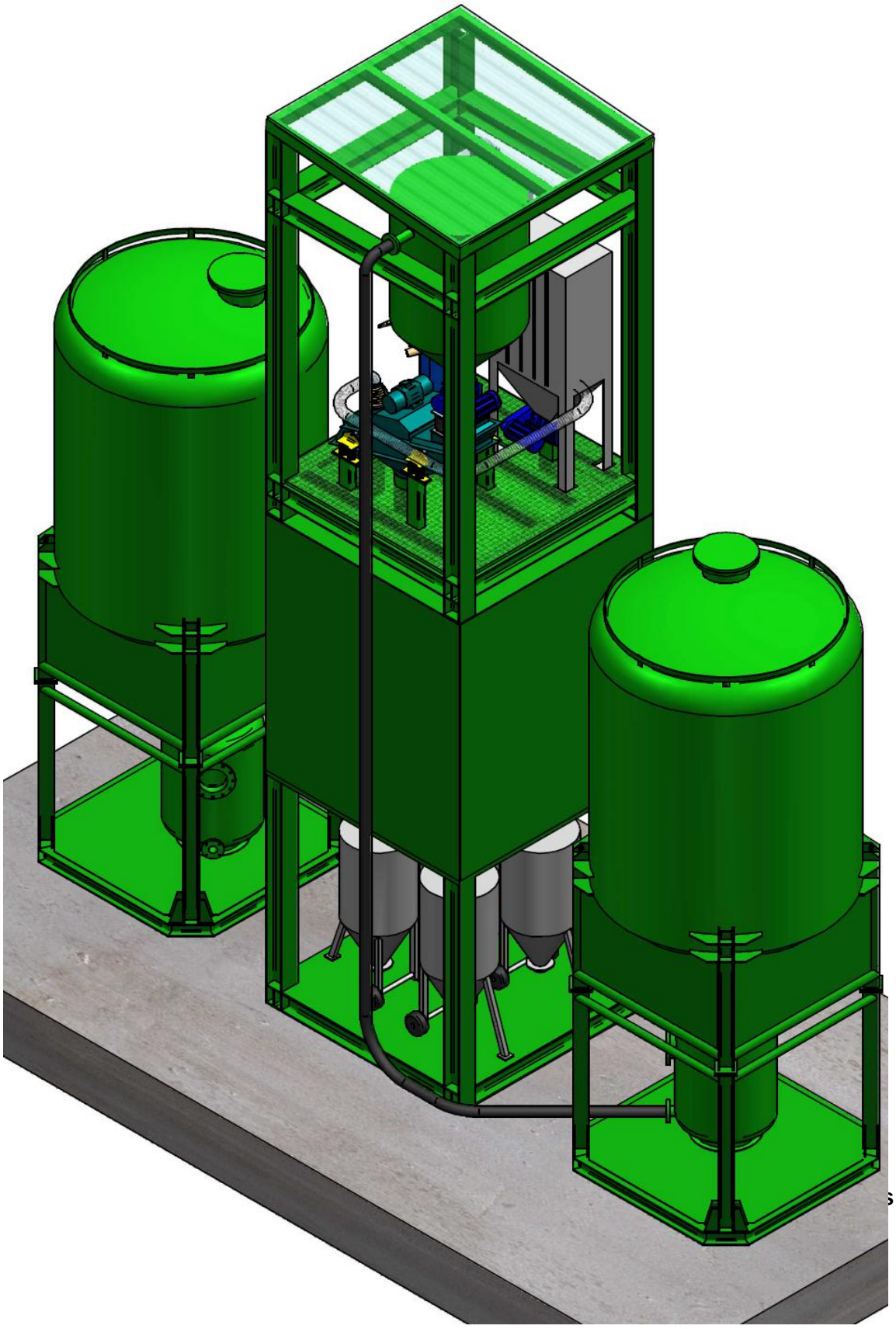
Transporte de granalla sucia por vacío

Diseño realizado para Indasa



ARTABRO-SAMDEU, S.L.
POL. INDUSTRIAL RIO DO POZO 55-56
15572 NARON
☎ 34 981 39 70 65
FAX.: 34 981 38 69 24
http://www.artabrosamdeu.com

Versión con silos de recepción de granalla sucia integrados en la torre



1.2 Otros equipos para tratamiento superficial (baldeo, granallado y pintura)

Artabro-Samdeu puede diseñar y fabricar diversos equipos auxiliares para el tratamiento superficial en buques, tanto en fabricación como en reparaciones. Todos estos equipos pueden ser adaptados de acuerdo con las necesidades específicas de cada cliente.

- **Equipo compacto de granallado**

  Sistema completo de granallado con recirculación de granalla, arenadora, filtros y soplante, montado sobre una bancada. Especialmente diseñado para uso a bordo del buque.

Varias unidades instaladas en Navantia Reparaciones – Fene / Ferrol

Cliente: Bulbo

- **Carro para baldeo de fondos con agua a presión**

  Sistema automotriz para baldeo con agua a alta presión (hasta 1000 bar), para empleo bajo el casco del buque. Velocidad de traslación de 100 m/min. Carrera de elevación de la turbina hasta 800 mm. Accionamiento mediante motorreductor eléctrico. Alimentación a través de grupo electrógeno diesel refrigerado por aire.

Una unidad funcionando en Navantia Reparaciones – Fene / Ferrol

Cliente: Indasa

- **Equipos extractores de polvo**

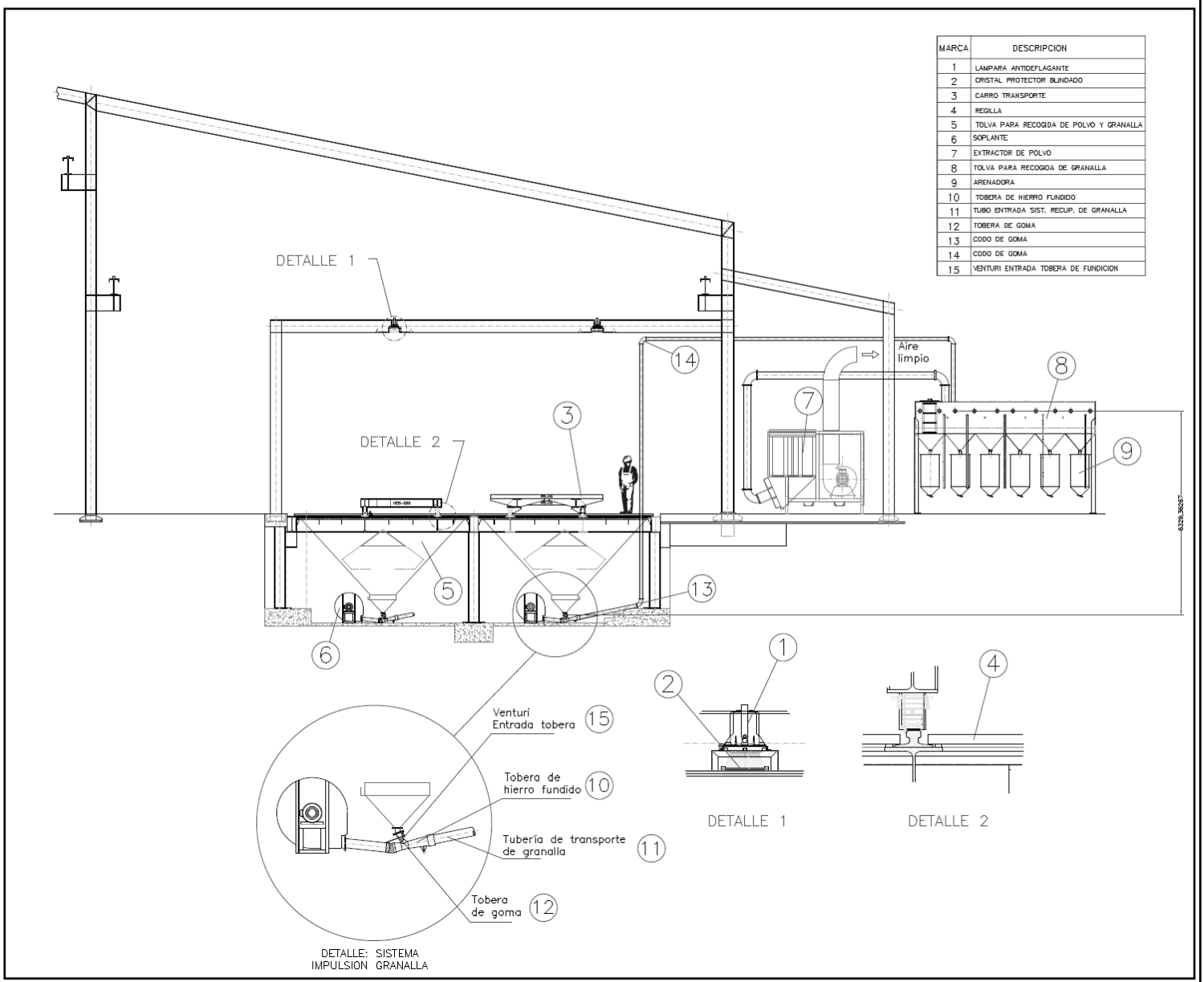
  Sistema de extracción y filtrado de polvo, para uso en instalaciones donde se genere polvo como consecuencia de las operaciones de granallado. Limpieza automática de filtros por pulso de aire comprimido a contracorriente. Capacidades estándar desde 10.000 a 25.000 m^3/h. Capacidades superiores bajo demanda, según necesidades del cliente.

Varias unidades instaladas en Navantia Reparaciones – Fene / Ferrol e Indasa - Narón

Clientes: Indasa / Bulbo

- **Instalaciones completas de granallado con transporte neumático de abrasivo**

  Artabro-Samdeu realiza el diseño, fabricación, montaje y puesta en marcha de cabinas para granallado y/o tratamiento superficial, con sistema de extracción y filtrado de polvo. Bajo coste de mantenimiento (transporte de granalla mediante sistema neumático, a través de tuberías, sin partes móviles sometidas a desgaste). Cualquier tamaño de cabina bajo demanda, según necesidades del cliente. El suministro puede incluir, si el cliente lo desea, los sistemas de movimiento de cargas para el interior de la cabina (carretones sobre raíles, monorraíles suspendidos, carros con ruedas de goma, etc.)



Esquema sinóptico de funcionamiento de una cabina de granallado con recirculación neumática de abrasivo

Una unidad instalada en Indasa - Narón

2. EQUIPOS PARA ACCESO A BUQUES

Artabro-Samdeu diseña y fabrica equipos para el acceso a buques, con características específicas según las necesidades de cada cliente, tanto para uso en buques a flote como para acceso a buques en dique. A continuación indicamos las características principales de algunos de los equipos fabricados en los últimos años, y que se encuentran en funcionamiento en diversos astilleros y centros de reparaciones:

2.1 Torres de acceso a buques

Equipos diseñados para el acceso a buques a flote y en dique, mediante una torre dotada de escaleras y una pasarela de acceso. El equipo puede ser fijo, con movimientos realizados mediante las grúas del astillero o con movimientos autónomos. La gama de movimientos posibles incluye la extensión, elevación y plegado de la pasarela y la traslación de la torre. Es posible adaptar el equipo a las necesidades específicas de cada cliente.

Altura de la torre:	Hasta 25 m
Longitud de las pasarelas:	Hasta 25 m
Resistencia al viento:	Hasta 170 km/h

EJECUCIONES OPCIONALES:

- Pasarela extensible eléctricamente (hasta 4 m)
- Pasarela plegable eléctricamente (hasta posición vertical)
- Pasarela elevable eléctricamente
- Torre con traslación longitudinal (a lo largo del dique) por raíles
- Fijaciones antivuelco mediante garras de anclaje o contrapesos
- Protección superficial de la estructura por metalización con Zinc

Torre para acceso a buques a flote y en dique - 22m de altura – Movimientos eléctricos

1 unidad instalada en Navantia Reparaciones – Fene / Ferrol

Cliente: Navantia

Artabro-Samdeu

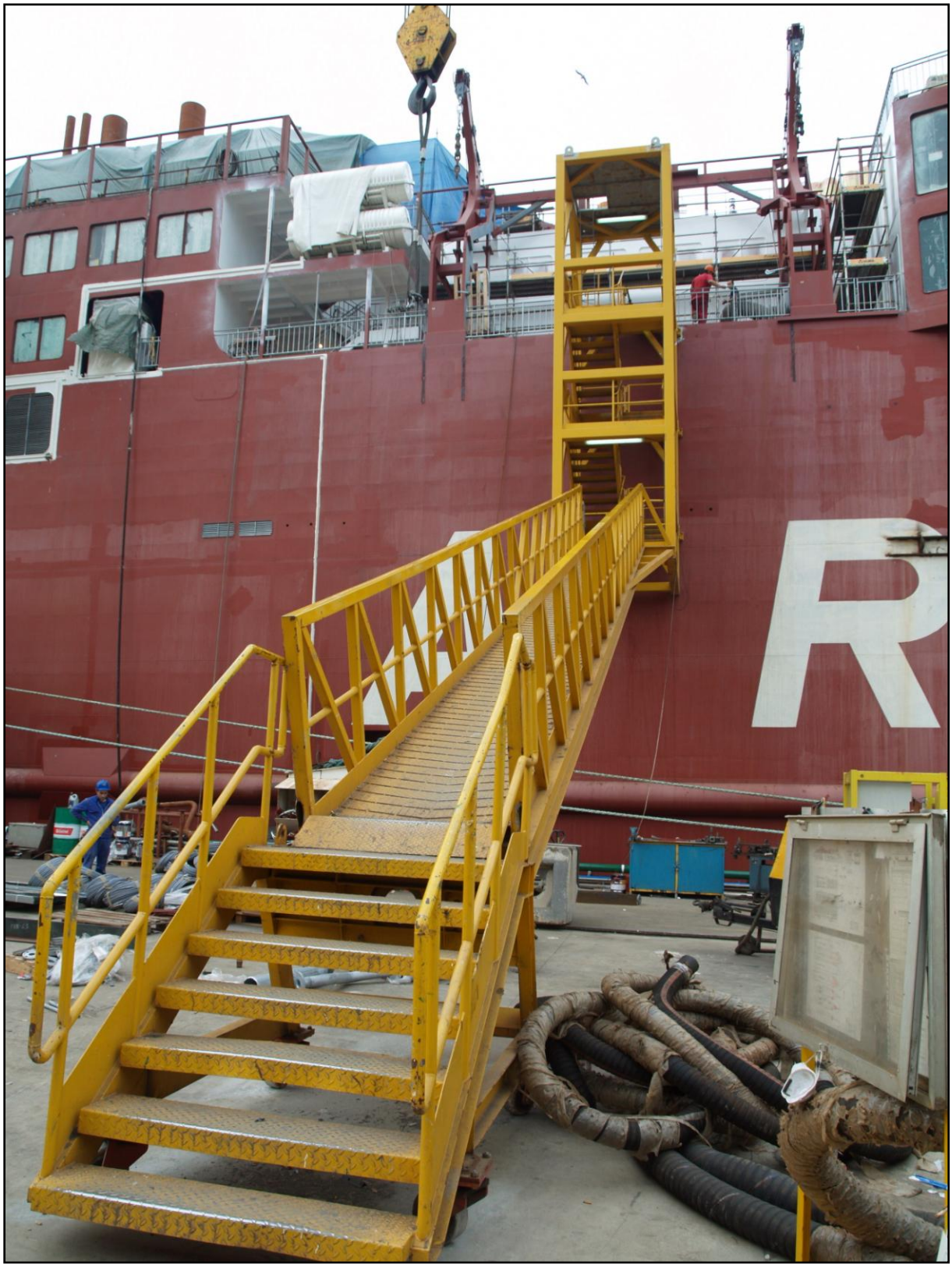
ARTABRO-SAMDEU, S.L.
POL. INDUSTRIAL RIO DO POZO 55-56
15572 NARON
☎ 34 981 39 70 65
FAX.: 34 981 38 69 24
http://www.artabrosamdeu.com

Torre para acceso a buques a flote - 20m de altura – movimientos mediante grúa

1 unidad instalada en Navantia Reparaciones – Fene / Ferrol

Cliente: Navantia

ARTABRO-SAMDEU, S.L.
POL. INDUSTRIAL RIO DO POZO 55-56
15572 NARON
☎ 34 981 39 70 65
FAX.: 34 981 38 69 24
http://www.artabrosamdeu.com



Torre para acceso a buques en construcción - 15m de altura

Adosada a buque, con escala de acceso

1 unidad instalada en H.J. Barreras - Vigo

2.2 Pasarelas de acceso a buques

Equipos diseñados para el acceso a buques, para situar directamente entre el buque y el dique o muelle, o bien entre el buque y una torre existente. Si el cliente lo solicita, es posible la extensión eléctrica de la pasarela. El equipo puede adaptarse a las necesidades específicas de cada cliente.

Longitud de las pasarelas:	Hasta 15 m
Sobrecarga de uso:	Hasta 500 kg/m2
Resistencia al viento:	Hasta 170 km/h

EJECUCIONES OPCIONALES:

- Pasarela extensible eléctricamente (hasta 4 m)
- Mayores sobrecargas de uso y mayores longitudes bajos demanda
- Protección superficial de la estructura por metalización con Zinc

ARTABRO-SAMDEU, S.L.
POL. INDUSTRIAL RIO DO POZO 55-56
15572 NARON
☎ 34 981 39 70 65
FAX.: 34 981 38 69 24
http://www.artabrosamdeu.com

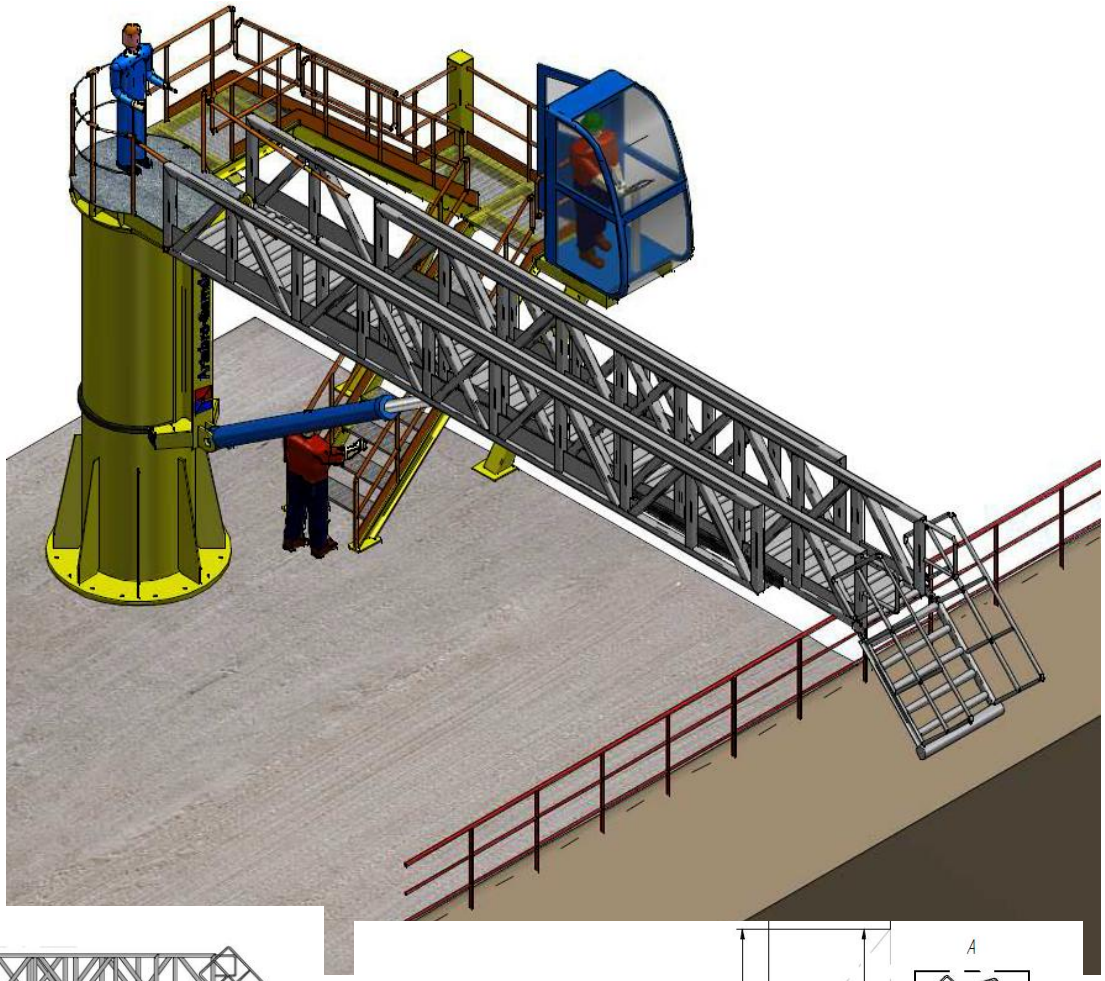
Pasarela para acceso a buques a flote - 9 m de longitud fija + 4 m extensibles

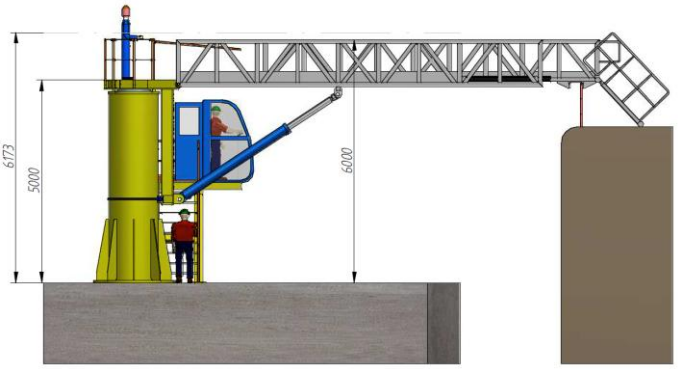
Movimientos hidráulicos

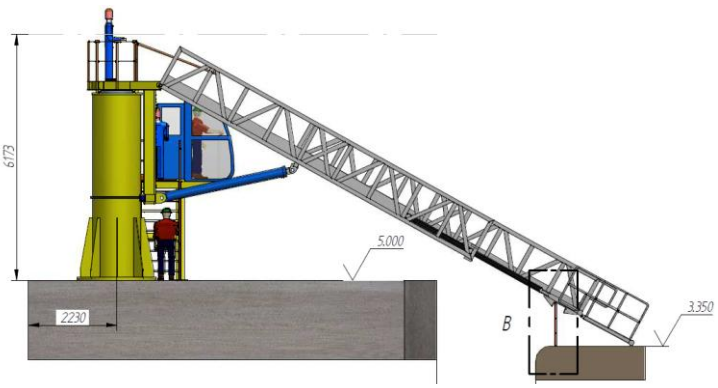
Pasarela de aluminio

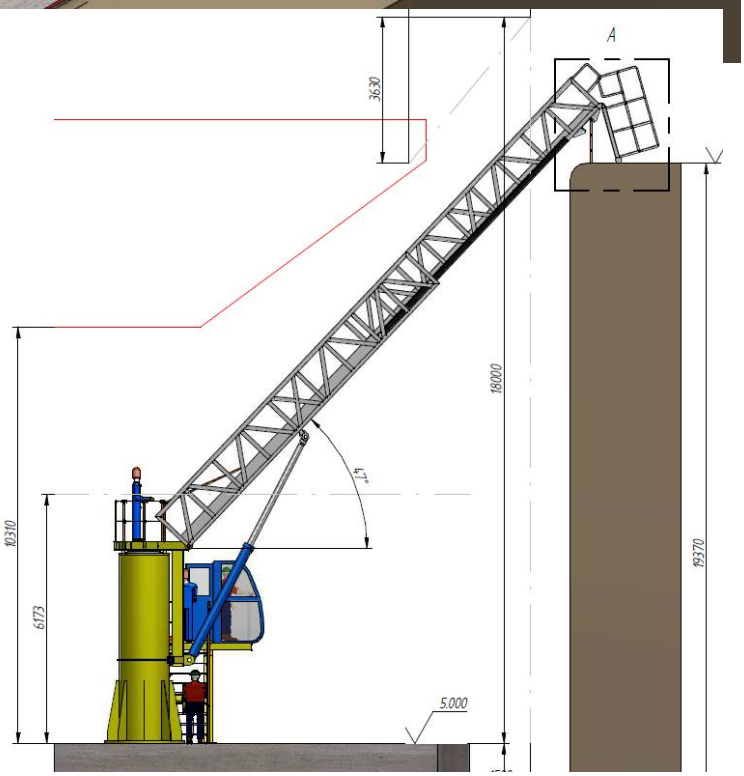
Diseño realizado para:

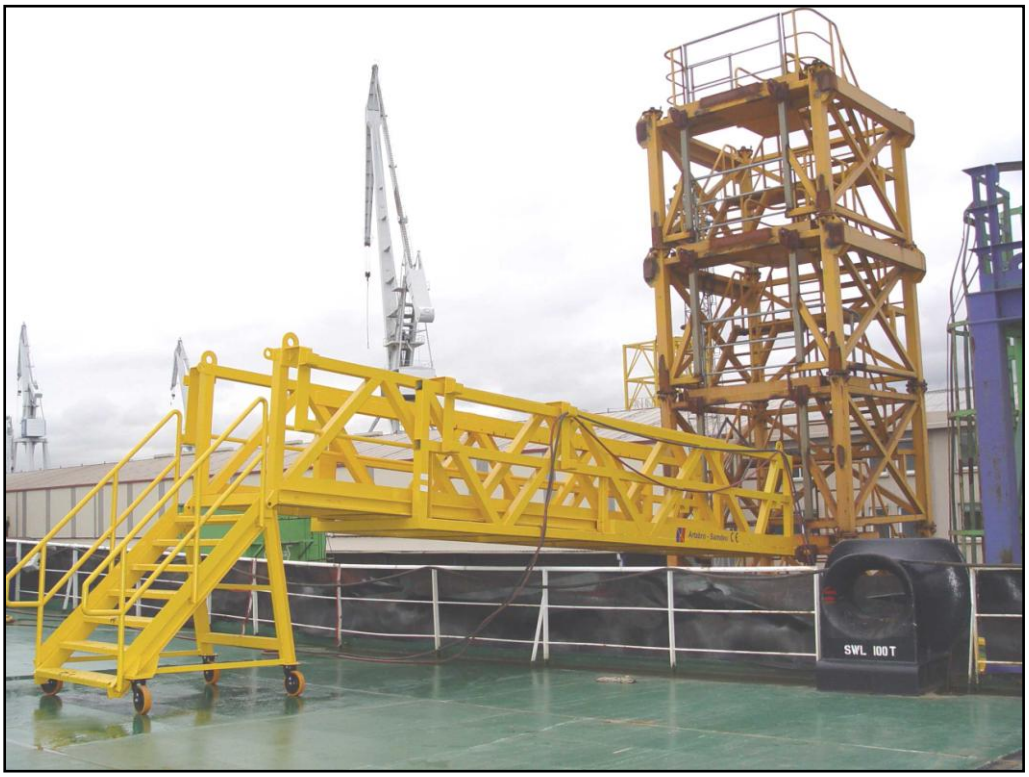
Carbones del Cerrejón











Pasarela para acceso a buques en dique - 7 m de longitud fija + 4 m extensibles

3 unidades instaladas en Navantia – Ferrol

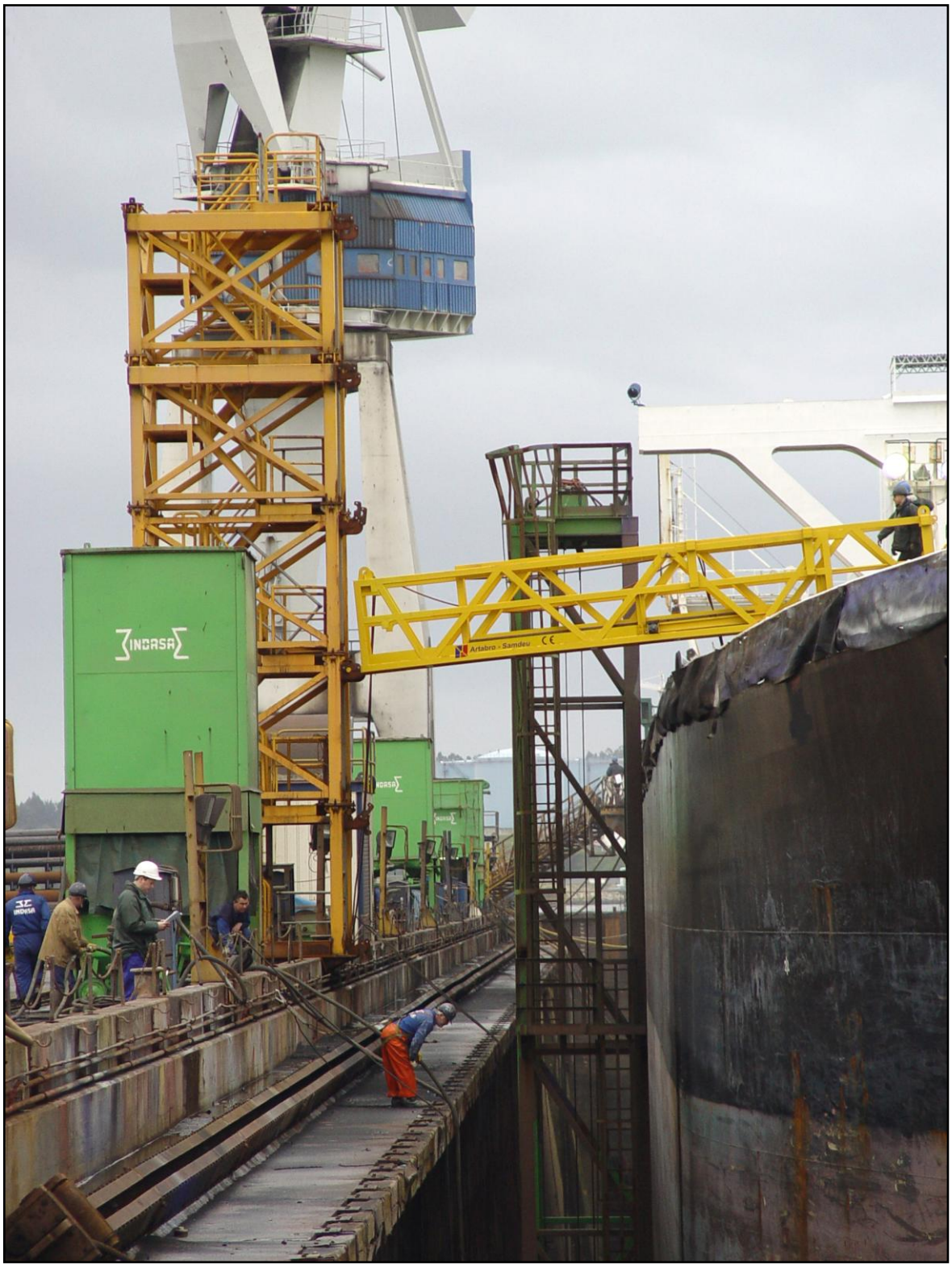
Cliente: Navantia

Pasarela para acceso a bateas a flote - 14 m de longitud fija

1 unidad instalada en Navantia – Ferrol

Cliente: Navantia

ARTABRO-SAMDEU, S.L.
POL. INDUSTRIAL RIO DO POZO 55-56
15572 NARON
☎ 34 981 39 70 65
FAX.: 34 981 38 69 24
http://www.artabrosamdeu.com



Pasarela para acceso a buques en dique - 7 m de longitud fija + 4 m extensibles

3 unidades instaladas en Navantia – Ferrol

Cliente: Navantia

ARTABRO-SAMDEU, S.L.
POL. INDUSTRIAL RIO DO POZO 55-56
15572 NARON
☎ 34 981 39 70 65
FAX.: 34 981 38 69 24
http://www.artabrosamdeu.com

Planchada para acceso a buques en dique

3 m de longitud fija

2 unidades instaladas en Navantia –

Cliente: Navantia

Montacargas para buques

1000 kg de capacidad

16 m de recorrido vertical

1 unidad instalada en Navantia – Ferrol

Cliente: Navantia

Artabro-Samdeu

ARTABRO-SAMDEU, S.L.
POL. INDUSTRIAL RIO DO POZO 55-56
15572 NARON
☎ 34 981 39 70 65
FAX.: 34 981 38 69 24
http://www.artabrosamdeu.com

Escala de acceso a buques a flote con peldaños autonivelantes

5000 kg de capacidad - 38 m de longitud

2 unidades instaladas en Navantia – Ferrol

3. ANDAMIOS Y ACCESORIOS DE ELEVACION DE PERSONAS

Artabro-Samdeu diseña y fabrica equipos para la elevación de personas, para la realización de trabajos a bordo, en los costados de los buques, o en el interior de bodegas, así como para evacuación y otras funciones. Este tipo de equipos ha de contar con la homologación conjunta con la grúa empleada para su elevación, que ha de ser emitida por un Organismo de Control Autorizado. Artabro-Samdeu facilita a sus clientes la documentación necesaria para realizar esta homologación. Este tipo de equipos son diseñados, en cada caso, para adecuarse a las necesidades específicas de cada cliente. A continuación adjuntamos imágenes de algunos de los equipos fabricados en los últimos años, y que se encuentran en funcionamiento en diversos astilleros y centros de reparaciones:

Cesta para acceso a buques

1000 kg de capacidad

1 unidad instalada en H.J. Barreras

Cliente: H.J. Barreras

Cesta para acceso a buques

150 kg de capacidad

1 unidad instalada en H.J. Barreras

Cliente: H.J. Barreras

ARTABRO-SAMDEU, S.L.
POL. INDUSTRIAL RIO DO POZO 55-56
15572 NARON
☎ 34 981 39 70 65
FAX.: 34 981 38 69 24
http://www.artabrosamdeu.com

Cesta para mantenimiento

750 kg de capacidad

1 unidad instalada en Navantia

Cliente: Navantia

Cesta para acceso a buques

500 kg de capacidad

1 unidad instalada en Navantia

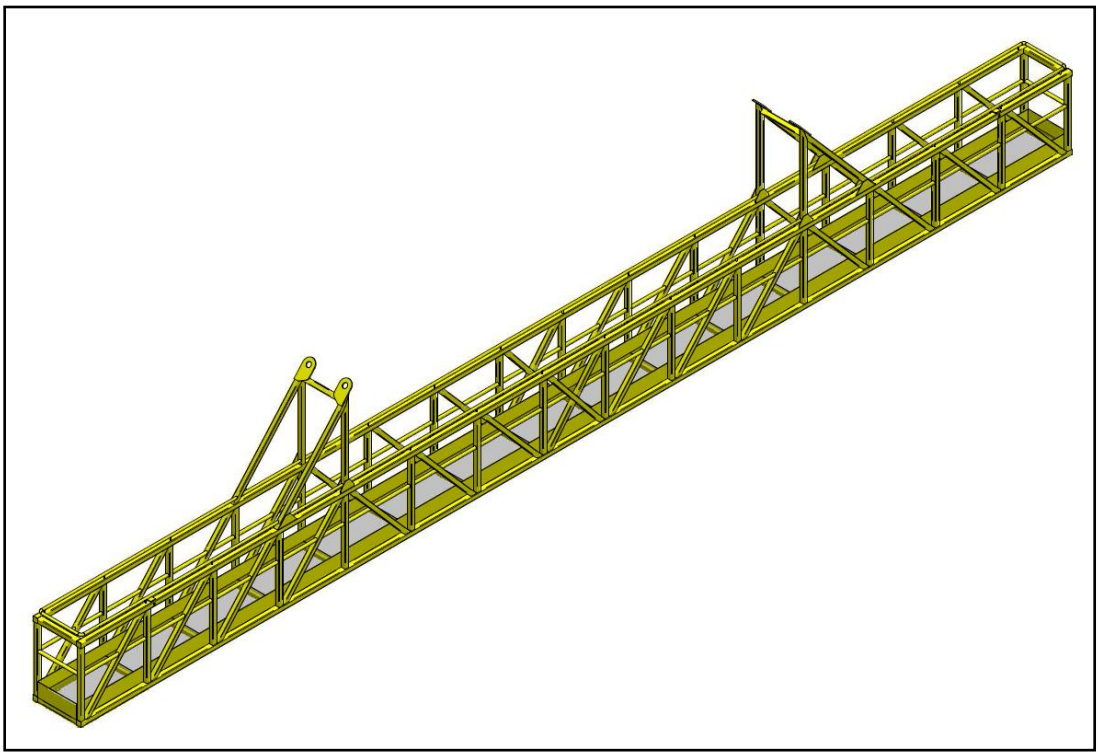
Cliente: Navantia

Cesta para evacuación de heridos

500 kg de capacidad

2 unidades instaladas en Navantia

Cliente: Navantia



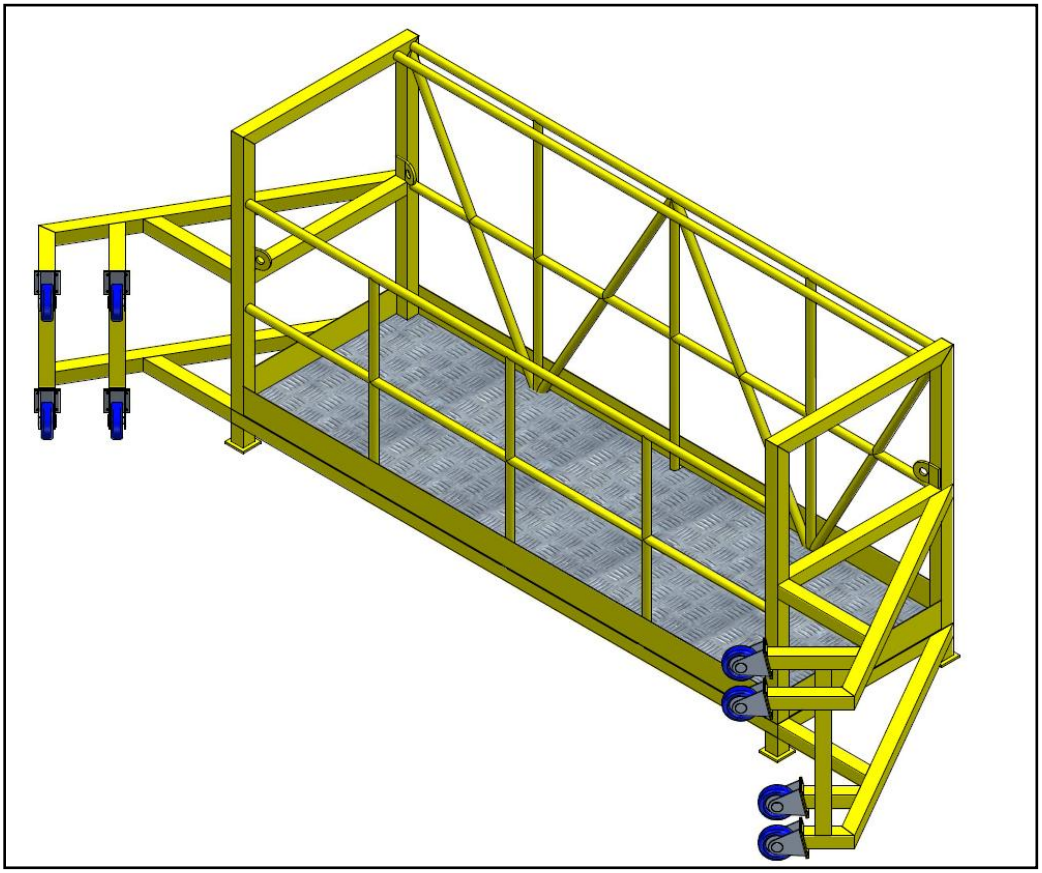
Cesta para trabajos en costado de buques

500 kg de capacidad

2 unidades instaladas en Navantia

Cliente: Navantia

ARTABRO-SAMDEU, S.L.
POL. INDUSTRIAL RIO DO POZO 55-56
15572 NARON
☎ 34 981 39 70 65
FAX.: 34 981 38 69 24
http://www.artabrosamdeu.com



Cesta para mantenimiento

500 kg de capacidad

1 unidad instalada en Navantia

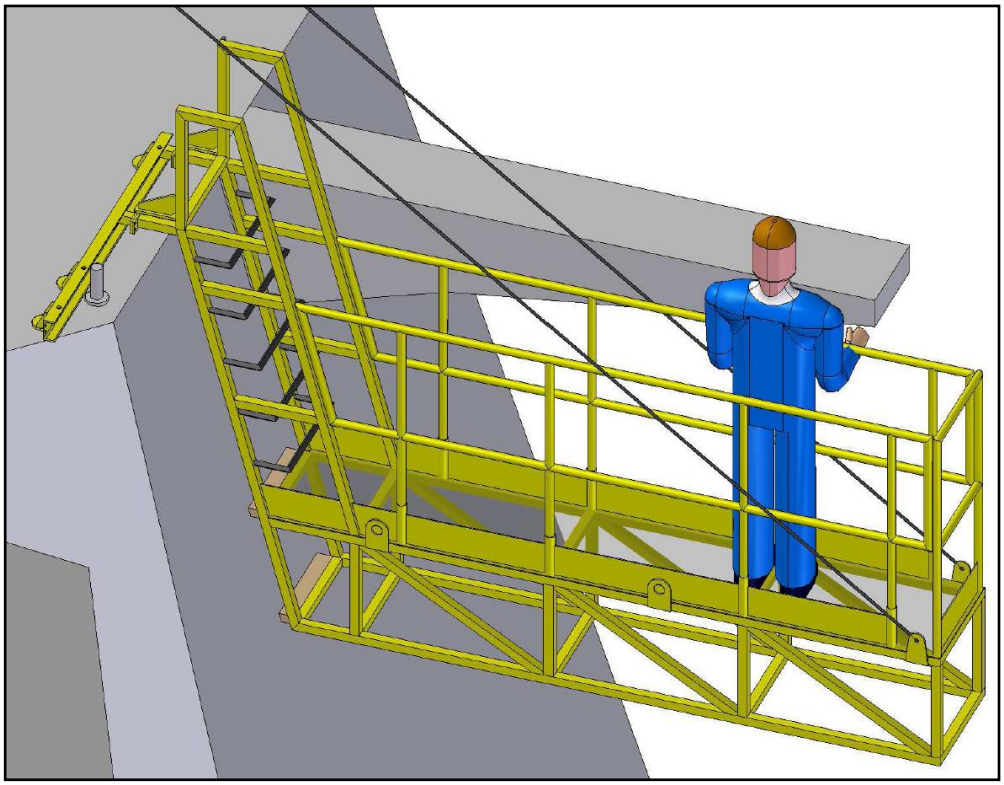
Cliente: Navantia

Cesta para mantenimiento radar

500 kg de capacidad

1 unidad instalada en Navantia

Cliente: Navantia

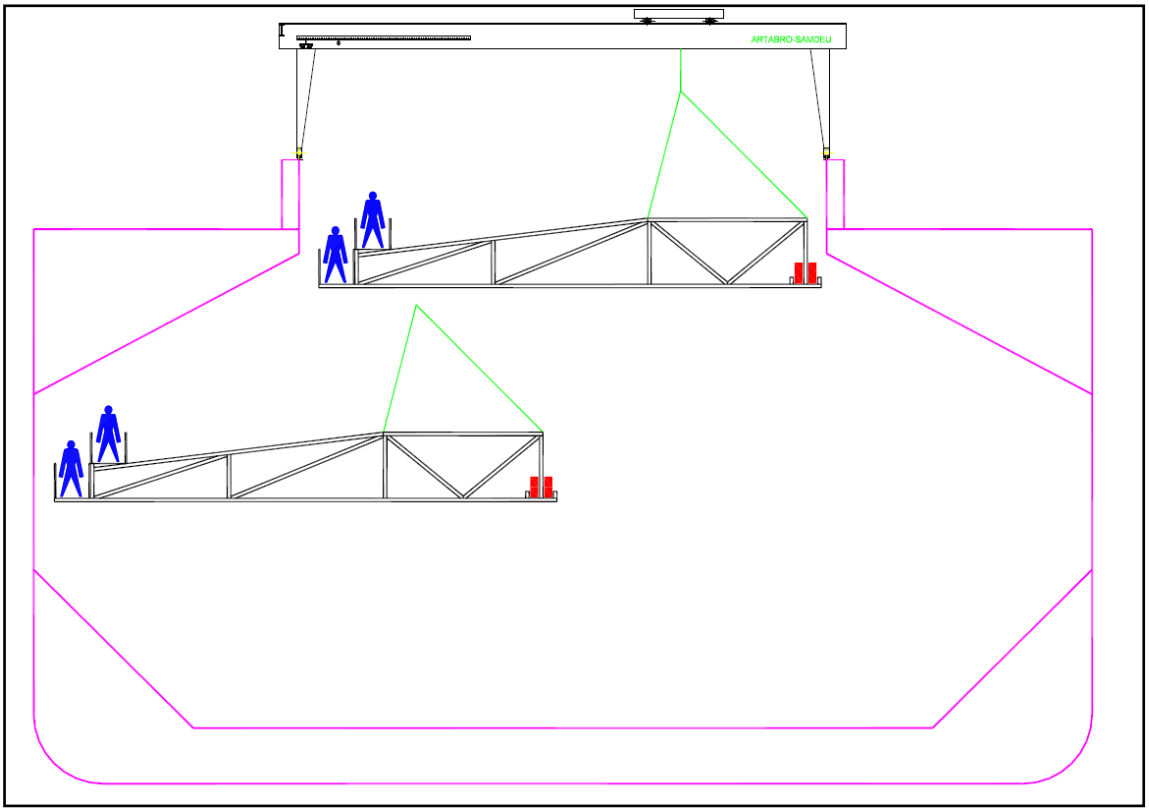


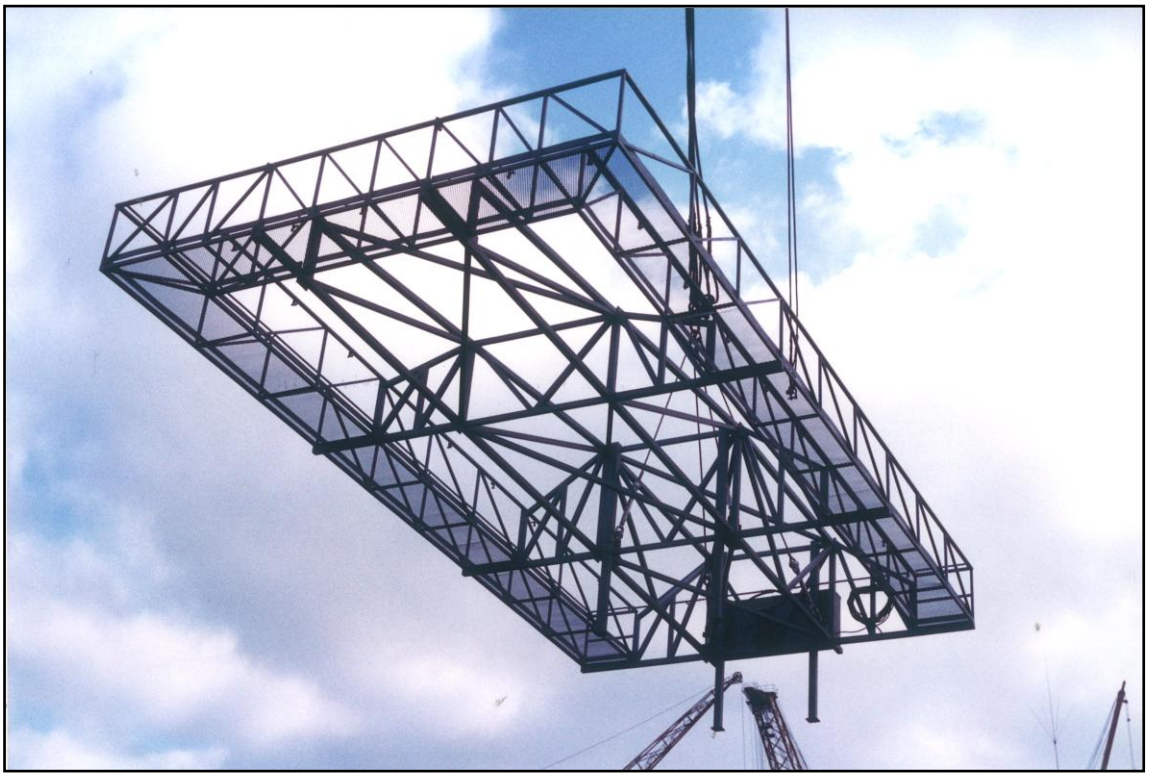
ARTABRO-SAMDEU, S.L.
POL. INDUSTRIAL RIO DO POZO 55-56
15572 NARON
☎ 34 981 39 70 65
FAX.: 34 981 38 69 24
http://www.artabrosamdeu.com

Cesta para mantenimiento interior de bodegas

Varias unidades instaladas en Navantia

Cliente: Indasa



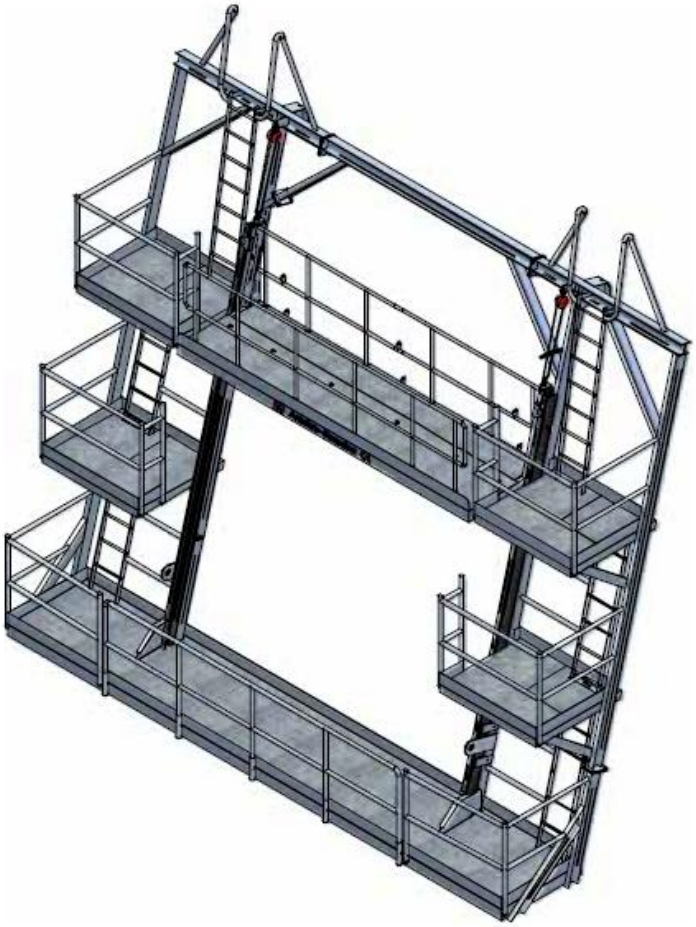


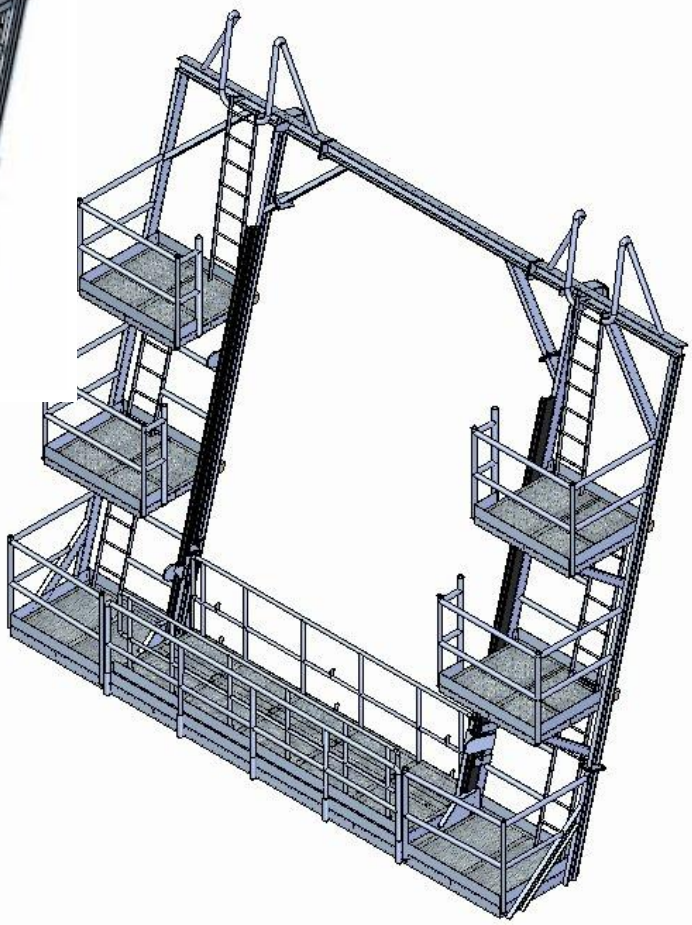
ARTABRO-SAMDEU, S.L.
POL. INDUSTRIAL RIO DO POZO 55-56
15572 NARON
☎ 34 981 39 70 65
FAX.: 34 981 38 69 24
http://www.artabrosamdeu.com

Andamios para mantenimiento de antenas de radar, con plataforma móvil y barandilla plegable.

Varias unidades instaladas en Navantia

Cliente: Navantia





ARTABRO-SAMDEU, S.L.
POL. INDUSTRIAL RIO DO POZO 55-56
15572 NARON
☎ 34 981 39 70 65
FAX.: 34 981 38 69 24
http://www.artabrosamdeu.com

Cesta suspendida para chorro y pintura de cascos

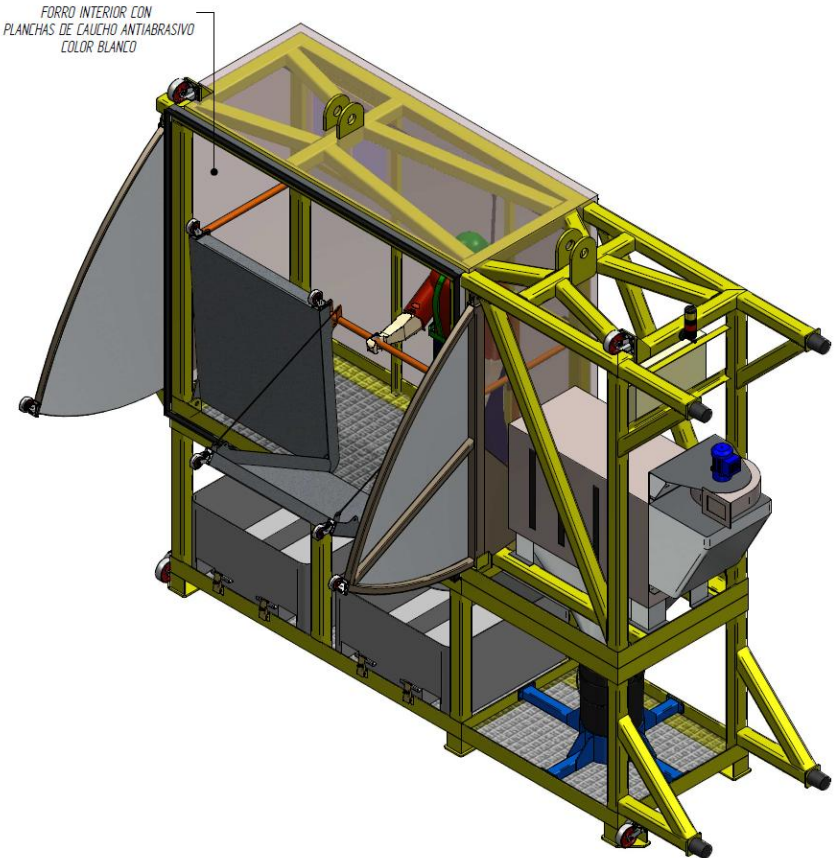
Filtración del aire procedente del proceso de pintado mediante manta filtrante y filtro de carbón activo

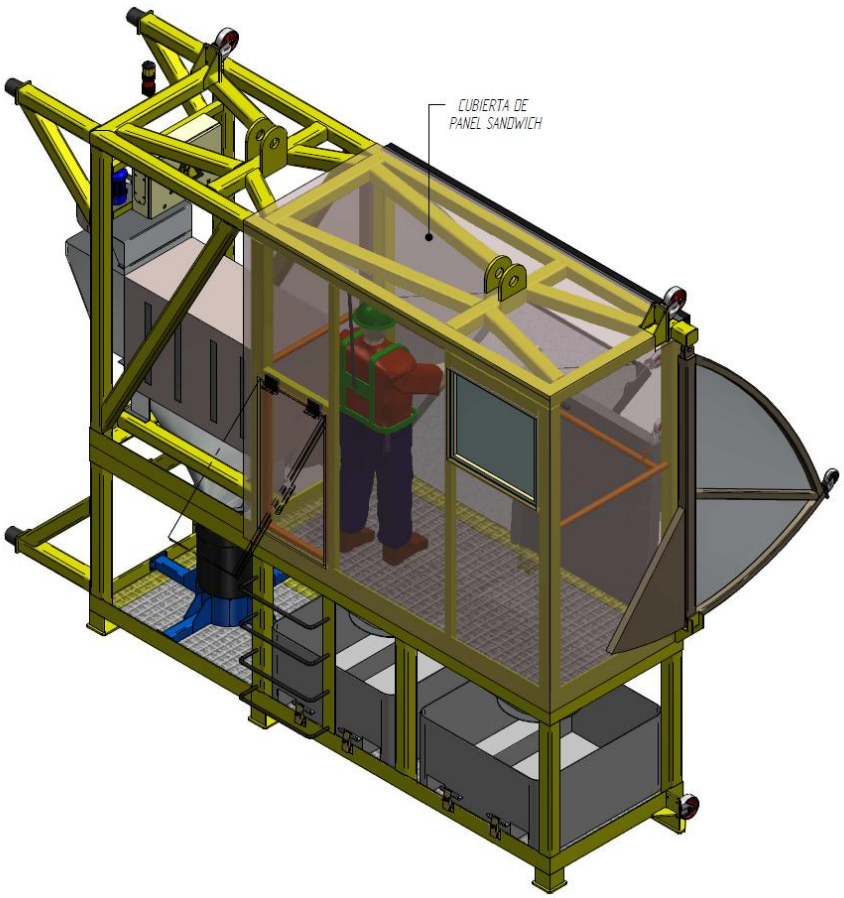
Filtración de aire procedente del proceso de chorreado mediante filtros de cartucho

Capacidad de carga: 2 personas + equipos de chorro/pintura

Depósitos de recogida de abrasivo usado incorporados

Diseño realizado para: Astilleros Balenciaga

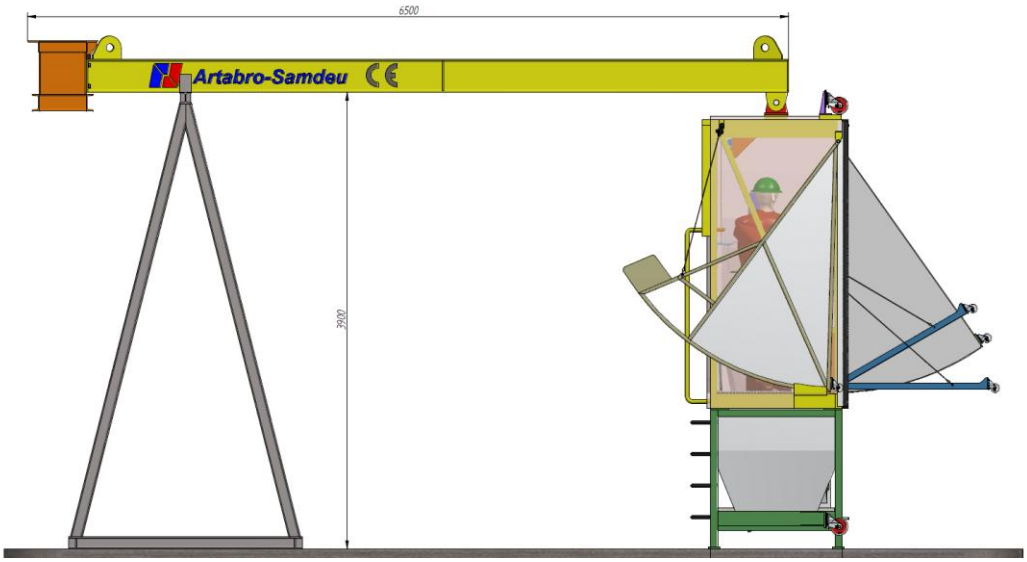


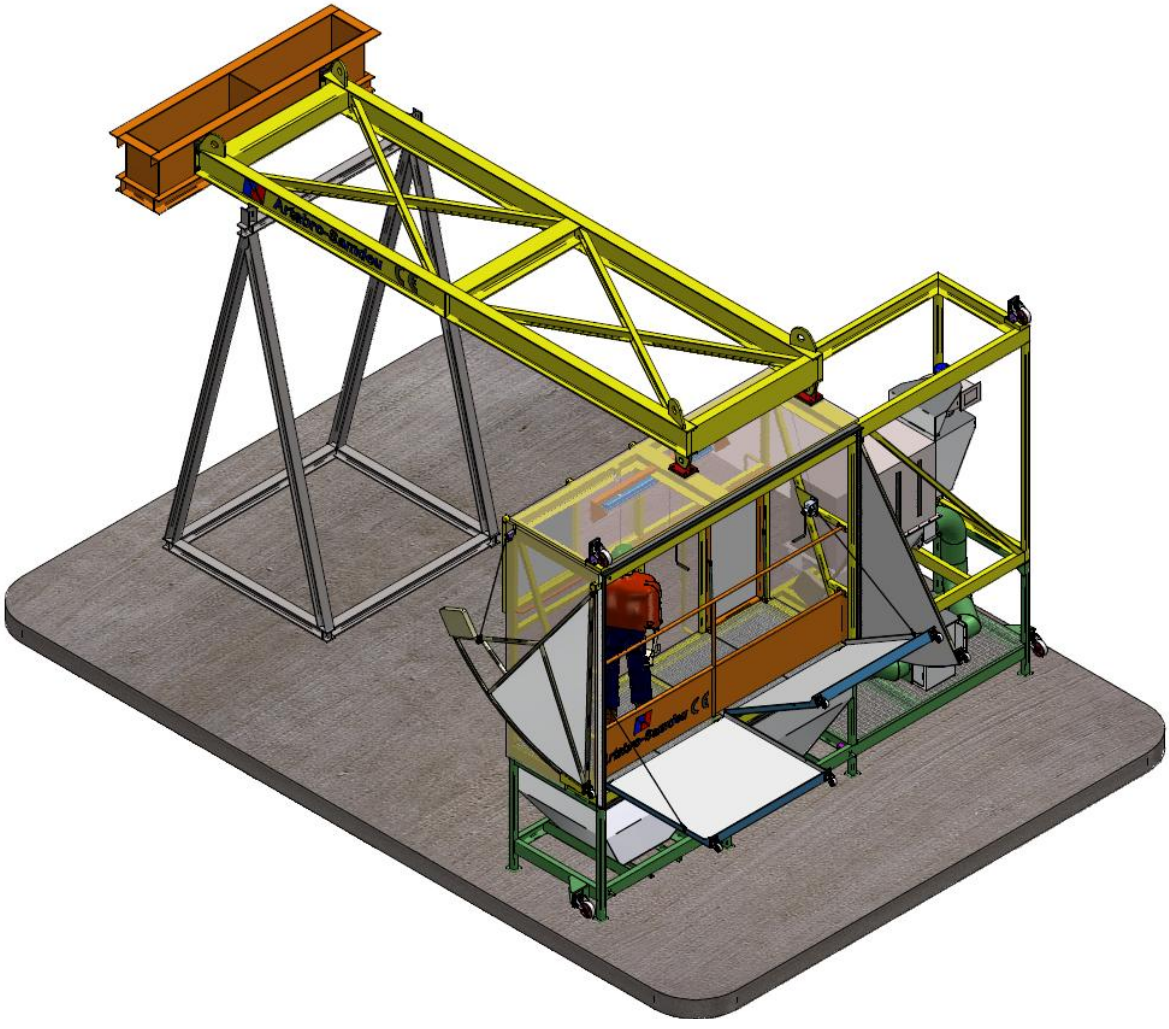


ARTABRO-SAMDEU, S.L.
POL. INDUSTRIAL RIO DO POZO 55-56
15572 NARON
☎ 34 981 39 70 65
FAX.: 34 981 38 69 24
http://www.artabrosamdeu.com

Opcional:

Balancín contrapesado para zonas de difícil acceso





4. MOVIMIENTO DE GRANDES CARGAS EN ASTILLEROS

Artabro-Samdeu diseña y fabrica equipos para el movimiento de cargas, con características específicas según las necesidades de cada cliente, tanto para movimientos de cargas suspendidas mediante las grúas existentes en los astilleros como para traslación y elevación de grandes cargas a nivel de suelo. A continuación indicamos las características principales de algunos de los equipos fabricados en los últimos años, y que se encuentran en funcionamiento en diversos astilleros y centros de reparaciones:

4.1 Balancines y accesorios de elevación

Traviesas y balancines, diseñadas para el movimiento de cargas suspendidas mediante las grúas del astillero. Todos los equipos cuentan con marcado CE según la normativa vigente. Diseños adaptados a las necesidades específicas de cada cliente, con cualquier capacidad de carga.

Capacidades de elevación: Hasta 250.000 kg
Longitud de las vigas: Hasta 12 m
Mayores longitudes y capacidades bajo demanda.

Balancín autoequilibrado
250.000 kg de capacidad
Cliente: Navantia

ARTABRO-SAMDEU, S.L.
POL. INDUSTRIAL RIO DO POZO 55-56
15572 NARON
☎ 34 981 39 70 65
FAX.: 34 981 38 69 24
http://www.artabrosamdeu.com

Balancín de usos generales

50.000 kg de capacidad

Cliente: Navantia

Balancín de usos generales

25.000 kg de capacidad

Cliente: Navantia

ARTABRO-SAMDEU, S.L.
POL. INDUSTRIAL RIO DO POZO 55-56
15572 NARON
☎ 34 981 39 70 65
FAX.: 34 981 38 69 24
http://www.artabrosamdeu.com

Balancín con imanes

16.000 kg de capacidad

Cliente: Navantia

Separador de eslingas

100.000 kg de capacidad

Cliente: Navantia

4.2 Movimiento de cargas a nivel de suelo

Artabro-Samdeu diseña y fabrica equipos para movimiento de cargas a nivel de suelo, generalmente sobre ruedas metálicas que circulan sobre raíles. En este ámbito de aplicación, cabe destacar los sistemas de traslación y elevación de bloques, los carros varaderos y los carretones para movimiento de cargas genéricas. Todos los equipos cuentan con marcado CE según la normativa vigente, y pueden adaptarse a las necesidades específicas de cada cliente.

Capacidades: Hasta 350.000 kg

Recorridos de traslación: Hasta 150 m

Cualquier capacidad y recorrido se puede estudiar, en función de las necesidades del cliente.

Sistema de traslación para bloques planos

250.000 kg de capacidad de traslación en sistema de carros

350.000 kg de capacidad de elevación en estación de salida

Cliente: Navantia

Artabro-Samdeu

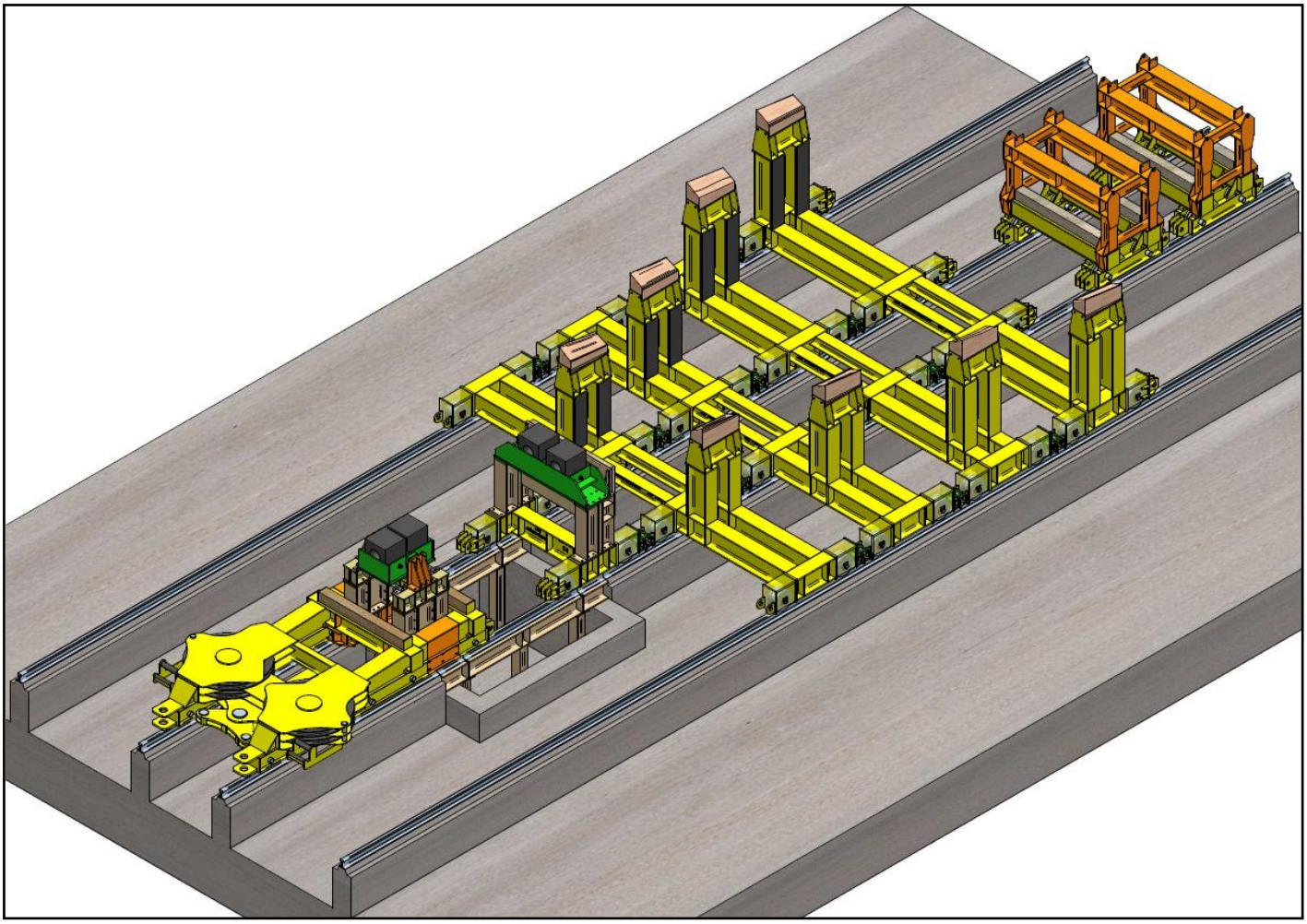
ARTABRO-SAMDEU, S.L.
POL. INDUSTRIAL RIO DO POZO 55-56
15572 NARON
☎ 34 981 39 70 65
FAX.: 34 981 38 69 24
http://www.artabrosamdeu.com

ARTABRO-SAMDEU, S.L.
POL. INDUSTRIAL RIO DO POZO 55-56
15572 NARON
☎ 34 981 39 70 65
FAX.: 34 981 38 69 24
http://www.artabrosamdeu.com

Sistema de carros de varada

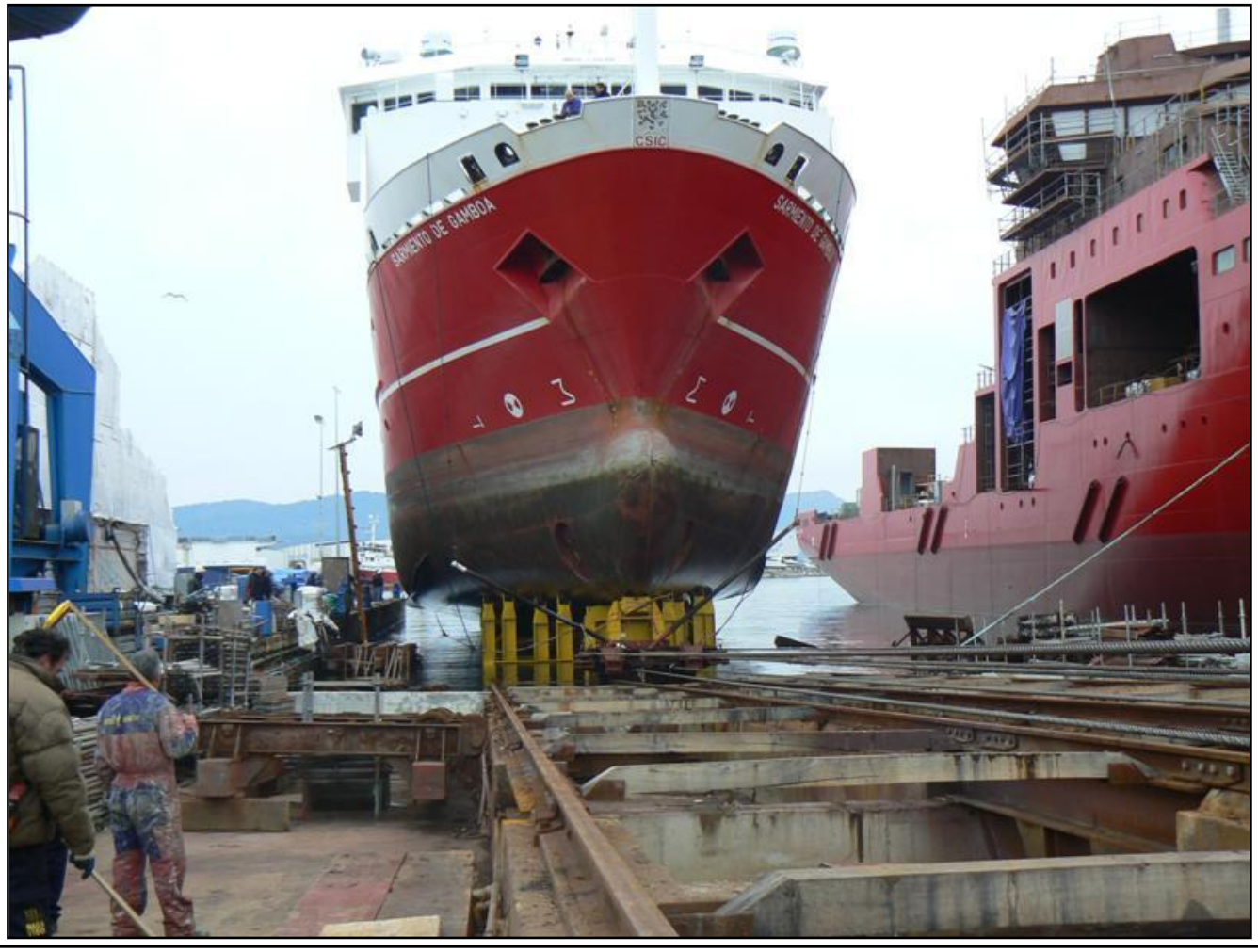
100.000 kg de capacidad en cada carro (total 600.000 kg en conjunto de carros cabeceros)

Cliente: C.N.P. Freire (Vigo)



Artabro-Samdeu

ARTABRO-SAMDEU, S.L.
POL. INDUSTRIAL RIO DO POZO 55-56
15572 NARON
☎ 34 981 39 70 65
FAX.: 34 981 38 69 24
http://www.artabrosamdeu.com



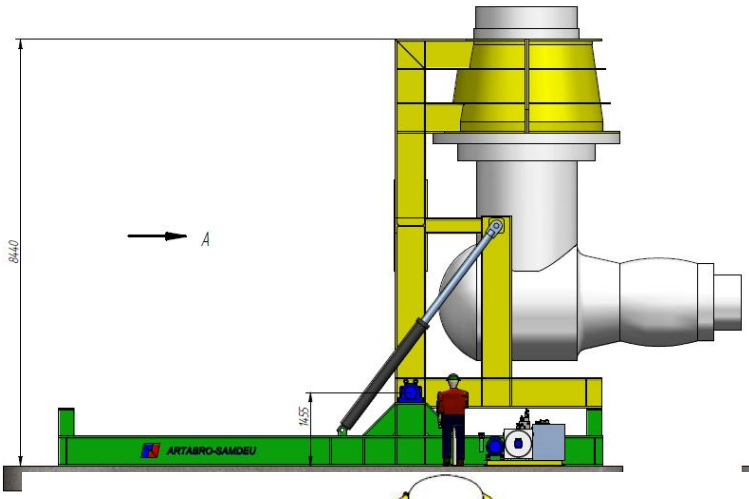
ARTABRO-SAMDEU, S.L.
POL. INDUSTRIAL RIO DO POZO 55-56
15572 NARON
☎ 34 981 39 70 65
FAX.: 34 981 38 69 24
http://www.artabrosamdeu.com

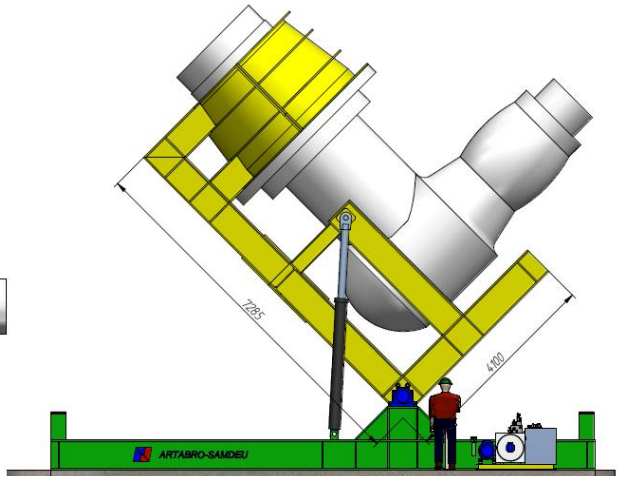
Volteador para thrusters

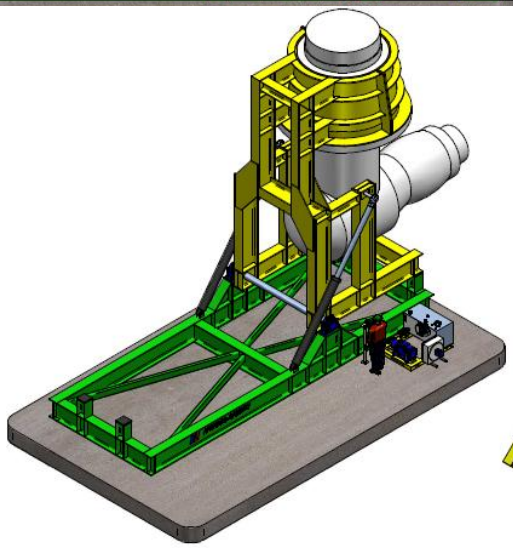
Giro de 90º

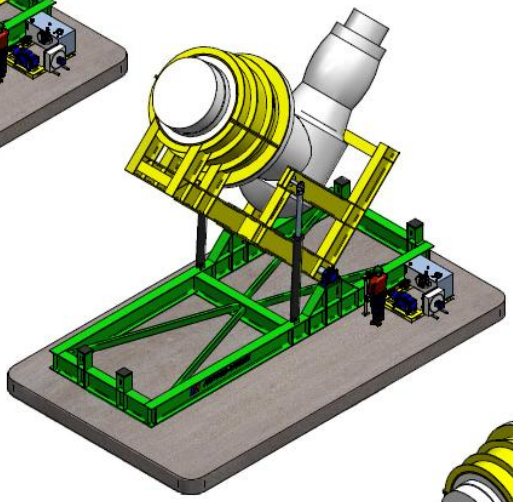
Movimiento hidráulico

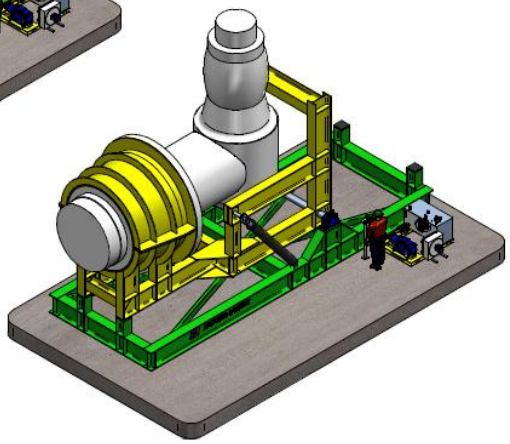
Diseñado para ASTICAN.











4.3 Grúas especiales para astillero

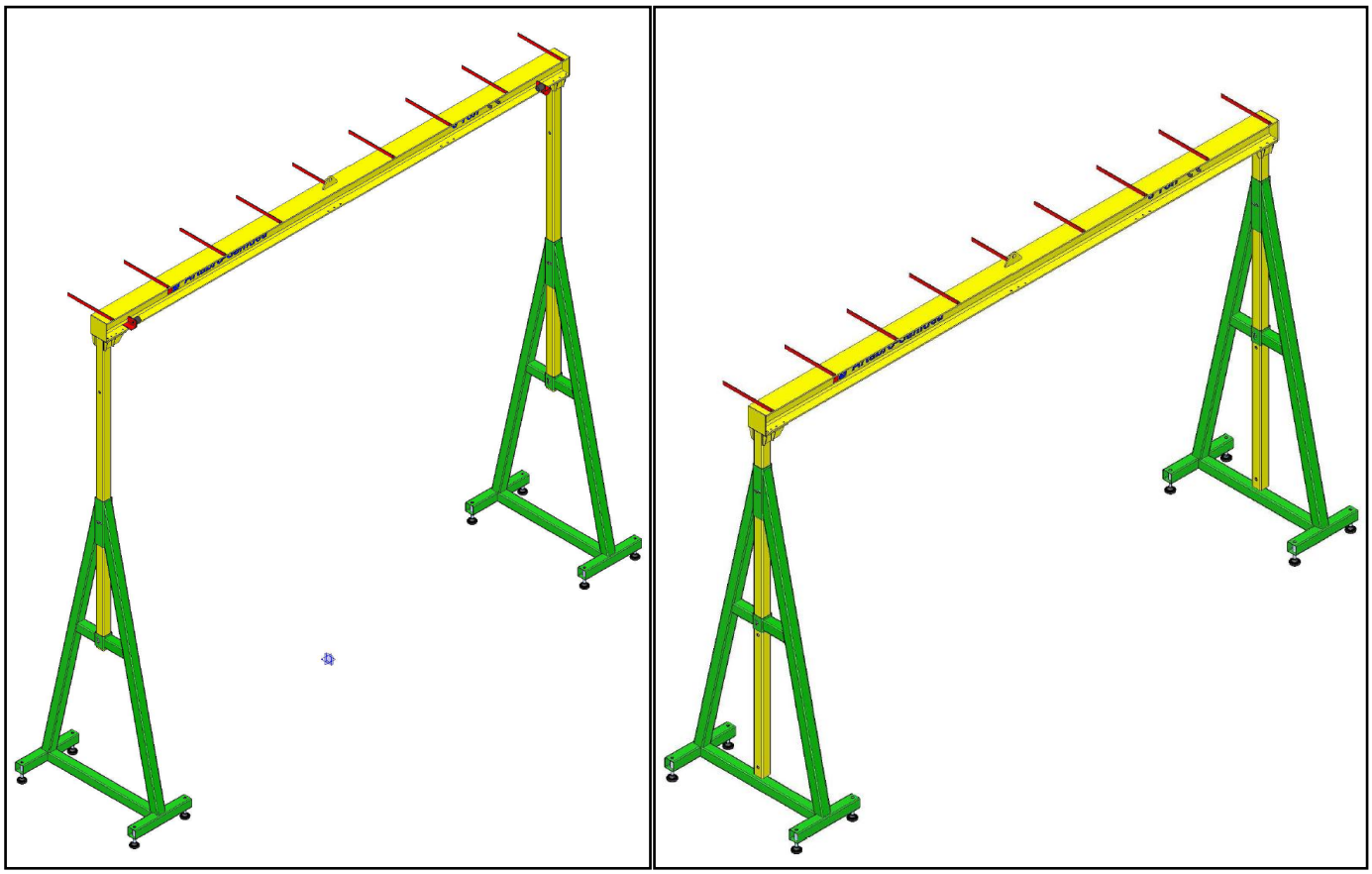
Artabro-Samdeu diseña y fabrica grúas de todos los tipos (puente grúa, pluma giratoria, pórtico, monorraíl, grúa de brazo fijo, grúas ménsula, etc.) para el movimiento de cargas en instalaciones dedicadas a la construcción y reparación de buques. Todos los equipos cuentan con marcado CE según la normativa vigente, y pueden adaptarse a las necesidades específicas de cada cliente, en lo referente a capacidad de carga, velocidades, protección superficial de la estructura (para trabajo en ambientes corrosivos) y demás características.

Capacidad elevación: Con equipos estándar hasta 50.000 kg, bajo demanda mayores capacidades.
Luz de la grúa: Estándar hasta 40m de luz. En ejecución desmontable, mayores tamaños.
Recorridos de gancho: Estándar hasta 32m, bajo demanda mayores recorridos.
Cualquier capacidad o requisito específico se puede estudiar, en función de las necesidades del cliente.

Dos pórticos desmontables para uso a bordo

5.000 kg de capacidad / Recorrido de gancho 20m / Luz variable entre 4 y 7 m / Altura regulable

Cliente: Navantia Reparaciones Fene-Ferrol



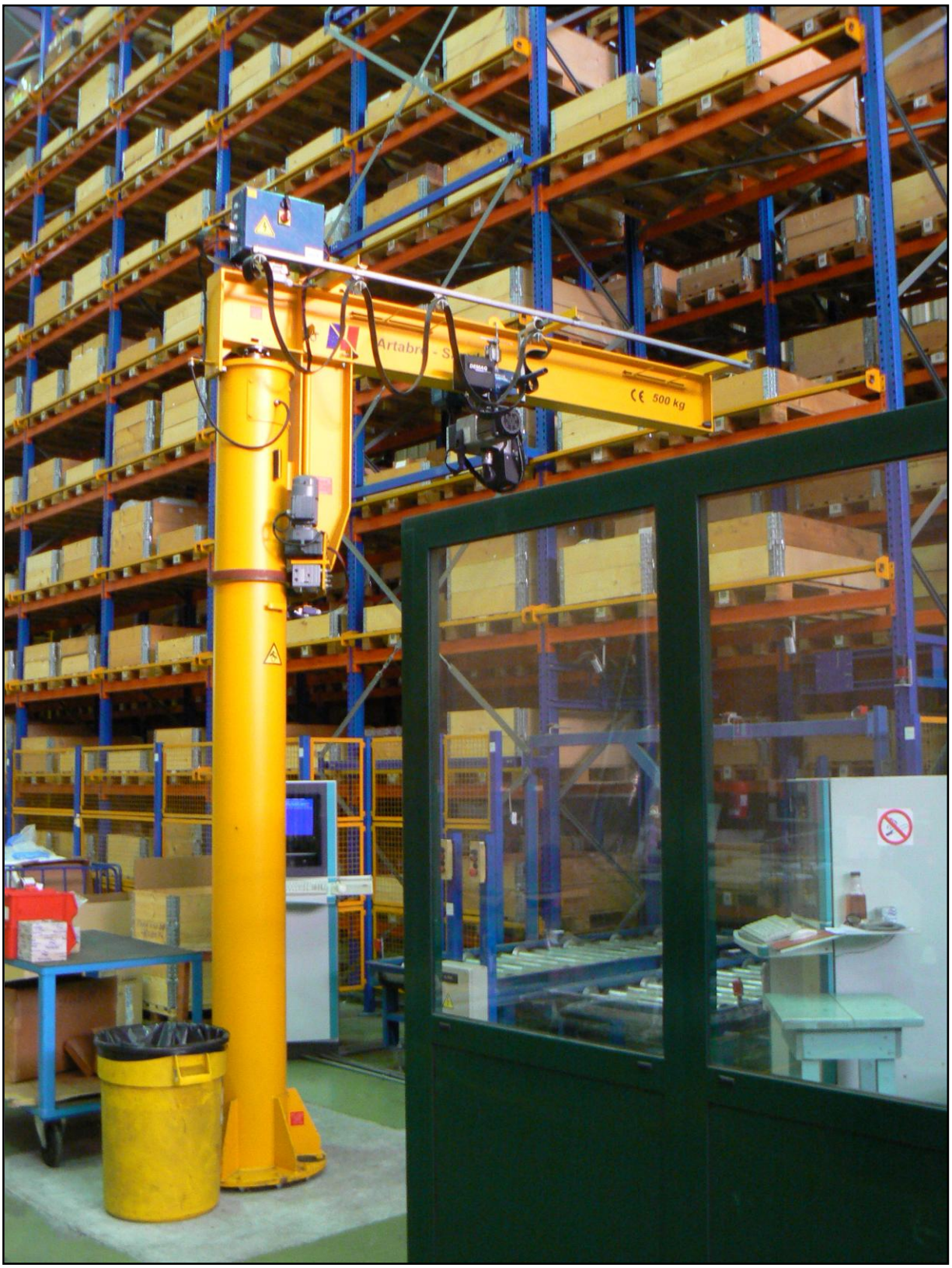
Artabro-Samdeu

ARTABRO-SAMDEU, S.L.
POL. INDUSTRIAL RIO DO POZO 55-56
15572 NARON
☎ 34 981 39 70 65
FAX.: 34 981 38 69 24
http://www.artabrosamdeu.com

Pluma giratoria con todos los movimientos eléctricos, para servicio de entrada en almacén automático

500 kg de capacidad / Recorrido de gancho 6m / Luz variable entre 5 m / Altura 6 m

Cliente: Navantia Turbinas



Puente grúa para instalación en sala de máquinas de grúa de astillero

(Grúa de cuadrilátero articulado o “pico pato”)

5000 kg de capacidad / Recorrido de gancho 6m / Luz 10 m

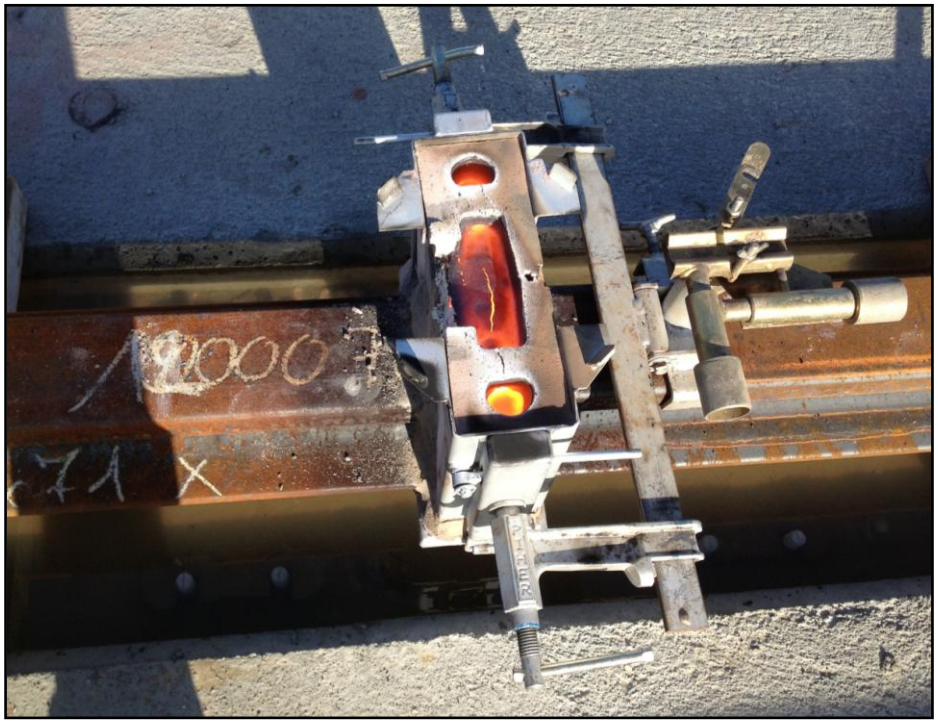
Cliente: Navantia Turbinas

Puente grúa de luz variable para instalación sobre bodegas de buques

(Uso con andamio para bodegas)

5000 kg de capacidad / Recorrido de gancho 6m / Luz 10 m

Cliente: Tecor S.A.

4.4 Soldaduras aluminotérmicas

Artabro-Samdeu dispone de operarios cualificados, así como de todos los equipos necesarios para la realización de soldadura aluminotérmica de raíles de grúa. La soldadura aluminotérmica elimina todos los problemas generados por las juntas de raíles, incluyendo el agrietamiento de las cimentaciones debido a impactos, desgaste prematuro de las ruedas de las grúas y daños a los elementos de rodamiento de las mismas.