



Heavy Lift 2014



Introducción / *Introduction*

Actividades / *Activities*

Alquiler / *Renting*

Heavy Lifting / *Heavy Lifting*

Transporte / *Transport*

Ingeniería / *Engineering*

Proyectos / *Projects*

Sistemas Alternativos / *Alternative Systems*

Montaje Eólico / *Wind Installation*



Equipos / *Equipment*

Proyectos / *Projects*

Planta de Lubricantes SKsol / *SKsol Lubricant Plant*

Jacket PUQ Castor / *Jacket PUQ Castor*

Refinería Samir - Casablanca / *Samir's Refinery - Casablanca*

Puente Santa Ana / *Santa Ana Bridge*

Parques Eólicos / *Wind Farm*

Puente Santa Ana / *Santa Ana Bridge*

Pte. Los Ángeles de San Rafael / *Los Ángeles de San Rafael bridge*

Central Térmica Iberdrola - Lituania / *Iberdrola's Power Plant - Lithuania*

Refinería Níco López - Cuba / *Refinery Níco López - Cuba*

Deneb / *Deneb*

Puente sobre Río Ulla / *River Ulla Bridge*

Planta de Gas Sha / *Gas Development Project Sha*

Repsol C-10 Cartagena / *Repsol C-10 Cartagena*

Planta de Biomasa Ence / *Ence Biomass Power Plant*

Gilgel Gibe II / *Gilgel Gibe II*



Proyectos de referencia / *Reference projects*

Introducción

Intoduction

Eurogruas ofrece a sus clientes un amplio servicio desde el alquiler de maquinaria a proyectos integrales con soluciones a medida.

Una de las principales actividades y servicios de Eurogruas es las grandes grúas y los transportes de piezas superpesadas, lo que en el argot se conoce como 'Heavy lifting'.

Este servicio no sería posible sin nuestro departamento de Ingeniería capaz de estudiar, diseñar y ofrecer soluciones para cada caso. Este departamento de Ingeniería está formado por ingenieros expertos de Heavy Lifting.

Como complemento necesario para ofrecer un servicio completo de proyectos integrales y soluciones a medida disponemos de un parque de equipos y sistemas de movimiento vertical y horizontal que denominamos sistemas alternativos de elevación (gatos, pórticos de izado, etc...).

Eurogruas trabaja con Estándares de Certificación:

Series ISO 9001

Series ISO 14001

OHSAS 18001

Todos los trabajos realizados por el Grupo se efectúan siempre con Supervisores de Seguridad en todas las operaciones.

Eurogruas desarrolla políticas de Seguridad Laboral, Salud en el Trabajo y está profundamente sensibilizado con el Cuidado del Medio Ambiente.

Eurogruas offers its customers a wide range of services, from rental equipment to heavy lifting and transport engineering projects with system turn key.

One of the main activities and services that Eurogruas provides for lifting projects is its heavy cranes and transport teams.

To complement our service of integral project solutions, we supply the appropriate equipment at any given moment.

These projects would not be possible without our Engineering Department, which is able to design and provide solutions for every situation. This department is composed of expert engineers.

Our company executes every project/job with a full-time safety supervisor on site, following the health, safety and environmental policy (HSE).

Quality Safety assurances:

Series ISO 9001

Series ISO 14001

OHSAS 18001





Actividades
Activities



Alquiler Renting

Eurogruas dispone de un amplio parque de grúas telescópicas y de celosía hasta 1.350 toneladas y 184 metros de altura con delegaciones en España Portugal, Marruecos, Brasil y Oriente Medio.

Eurogruas has a wide range of telescopic and lattice boom cranes up to 1,350 tons and 184 metres with branches in Spain ,Portugal, Morocco, Brazil and the Middle East.



Heavy Lifting Heavy Lifting



Eurogruas es experto en izados con grandes grúas. Nuestro parque de grúas Heavy Lift asciende hasta grúas de 1.350 t.

Gracias a estas grúas podemos estar presentes en los grandes proyectos Petroquímicos, de Offshore y de Obra Civil.

Our company has great experience working with heavy cranes. Our fleet includes cranes up to 1,350 ton

The power of our cranes allows us to be present in Petrochemical projects, Offshore and Civil Works.



a) Transportes superpesados

Eurogruas dispone de equipos de transporte modulares para cargas superpesadas hasta 1.600 t netas.

Estos equipos disponen de un sistema por eje individual de dirección electrónica, gestionado mediante software con gran **maniobrabilidad gracias a las múltiples configuraciones de desplazamiento y de giro.**

b) Transporte puerta a puerta y multimodal

Proporcionamos una amplia gama de soluciones logísticas globales, en particular para el transporte multimodal de cargas indivisibles y de gran tonelaje que no pueden ser transportadas por métodos convencionales, desde esta actividad se apuesta por la gestión integral de proyectos (servicio puerta a puerta) encargándose de los estudios de viabilidad, elección de medios, ingeniería, gestión burocrática de autorizaciones y emplazamientos en obra.

a) Heavy Transport

Eurogrúas has a SPMT (Self Propelled Modular Transport) up to 1,600 ton pay load designed for transporting massive objects.

This heavy-duty transport operated with software, consists in modular axle construction with a grid of several computer-controlled wheels, all individually controllable and steerable, in order to evenly distribute weight and steer accurately.

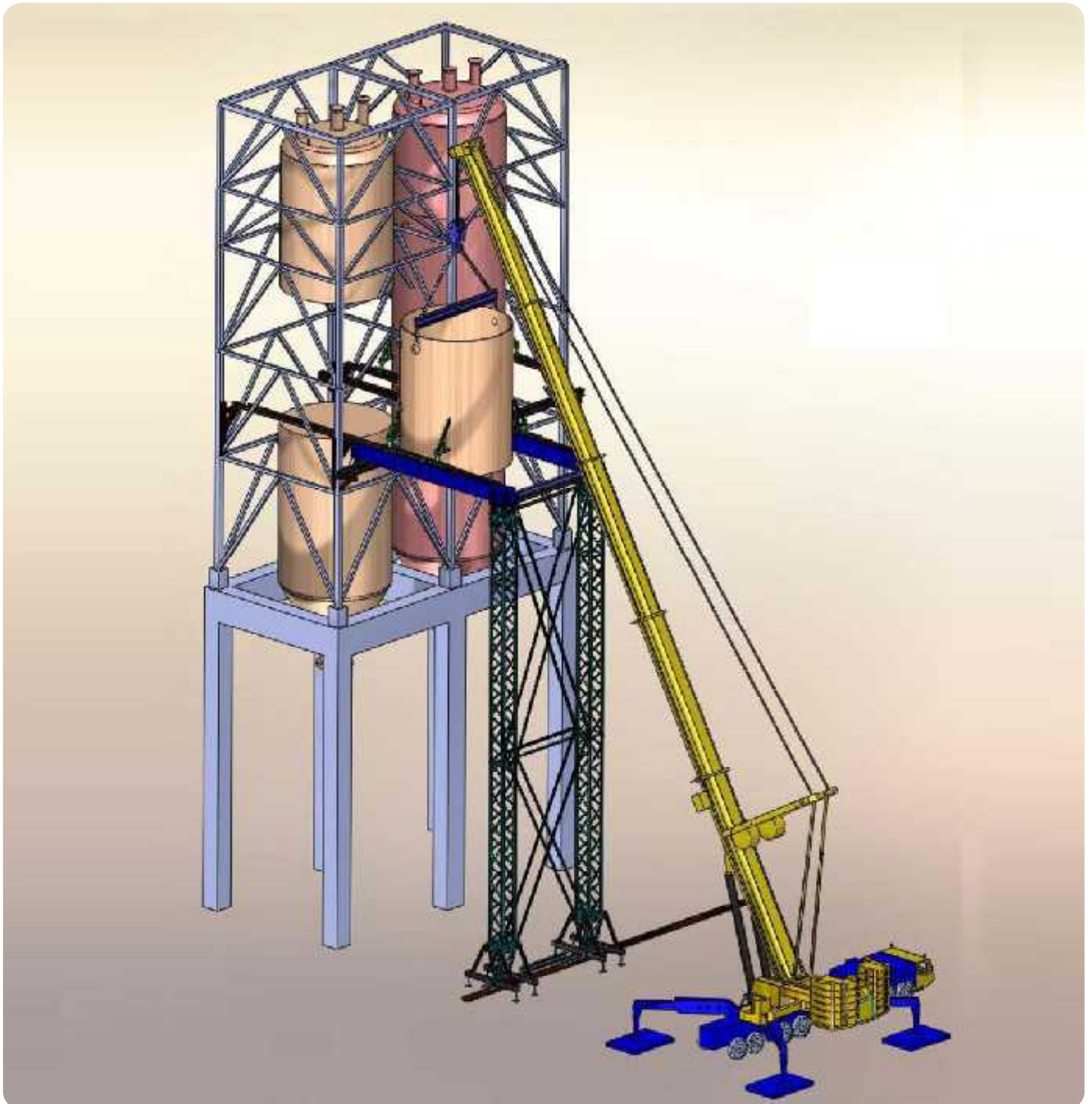
b) Logistic Solution Project

We provide a wide range of global logistics solutions, especially for multimodal transport of large indivisible loads and tonnage that cannot be transported by conventional methods. This activity is based on the management of the project (from factory to foundation), providing route survey study, choice of equipment, engineering, permits and bureaucratic management.



La división de Heavy Lift no sería posible sin nuestro departamento de Ingeniería capaz de encontrar la solución más viable técnica y económicamente. Su apoyo es fundamental para la realización de izados y transporte de grandes cargas, diseñando y desarrollando la mejor solución para cada caso. Este departamento es multidisciplinar abordando cálculo de estructuras, soporte de transporte, gatos, pórticos y sistemas alternativos y grúas, etc. Lo que nos permite ofrecer soluciones globales y a la medida de cada caso.

The Heavy Lift Division would not be possible without our engineering department which is able to find the best economic and technical solutions. Eurogruas has engineering resources for lifting and rigging procedures, lifting requirements design, soil pressure calculation under crawler/outriggers, stability calculation, route survey study report and structural analysis of the infrastructures involved in lifting/transportation.



Montaje eólico *Wind installation*

En el campo eólico, Eurogruas completa sus servicios ofreciendo el montaje mecánico y eléctrico.

Disponemos de un equipo propio de montadores y supervisores que garantizan la calidad y exigencia de nuestros clientes.

Eurogruas trabaja desde hace varios años con proveedores como: Vestas, Gamesa, Ecotecnia – Alstom, General Electric, Acciona y Wind Power.

Our wind division includes some of the most experienced professionals in assembly for mechanical and electrical projects.

Through multidisciplinary teams Eurogrúas offers full capacity for the comprehensive completion of any projects that the customers require, involving loading, transport, assembly and maintenance.

Eurogruas is working with the biggest wind turbine manufacturers in the world: Vestas, Gamesa, Ecotecnia - Alstom, General Electric and Wind Power.



Proyectos Projects

Eurogruas dispone de la estructura organizativa y capacidad de gestión necesaria para abordar cualquier proyecto, con acreditada experiencia en las siguientes áreas:

Petroquímica: Numerosos trabajos de ampliación, revamping y paradas de mantenimiento para Repsol, Cepsa, Galp (Portugal), BP, etc.

Eólico: Transporte, logística, grúas y montaje mecánico y eléctricomecánico de más de 60 Parque Eólicos.

Energía: Transporte, logística y montaje mediante grúas y/o sistemas alternativos de Centrales de Ciclo Combinado (turbinas, generadores y calderas).

Civil: Transporte y planes especiales de elevación para grandes estructuras como puentes, túneles y presas, etc .

Eurogruas has an organized structure and management ability to deal with any projects with proven experience in the following areas:

Petrochemical: New installation, revamping and shut down for Repsol, Cepsa, Galp (Portugal) and BP.

Wind Farms: Electromechanical installation crews of wind turbines, cranes, transport inland and shipment, with over 60 wind farms installed.

Power: Heavy lifting projects, to lift, move and finally place onto foundations, boilers, turbines, generators, etc. including transport, logistic and conventional or alternative systems.

Civil works: Large structures such as bridges, tunnels, dams, etc, need our assistance for transportation and special lifting plans.





**Equipos
Equipment**



Eurogruas posee más de 400 grúas móviles desde 20 a 1.350 t. de potencia de carga, totalmente equipadas, hasta 184 m. de altura, neumáticas todo terreno, de cadenas, telescópicas y de celosía. exigencia de nuestros clientes.



Eurogruas has more than 400 mobile cranes from 20 to 1350 t. Load power, fully equipped, up to 184 m. high, all-terrain tires, crawler, telescopic and lattice.

152 uds. de Transporte Especial

- 60 Líneas Equipos Modulares Autopropulsados SCHEUERLE
- 60 Líneas Equipos Modulares GOLDHOFER
- Dollys
- Góndolas
- Portatubos

152 uds. of Specialized Transport

- *60 axles of Self-Propeller Modular Transporter SCHEUERLE*
- *60 Modular axle lines GOLDHOFER*
- *Dollys*
- *Lowed beds*
- *Extending Trailers*



Sistemas Alternativos

- Pórticos fijos y deslizantes hasta 1.800 t.
- Gatos de cable hasta 1.300 t.
- Pórticos hidráulicos autopropulsados hasta 11m. y 400 t.
- Centrales hidráulicas capaces de controlar 36 gatos
- Software propio de gestión y control
- Células de pesaje hasta 300 t.

Alternative Systems

- *Modular static & sliding gantries until 1800 t.*
- *Convencional jacking equipment until 1300 t.*
- *Hydraulic sliding systems until 11 m. and 400 t.*
- *Computer controlled 36 strand lift jacks systems*
- *Synchronized lifting system*
- *Loads cells until 300 t.*



Eurogruas dispone en su flota de plataforma sobre camión para el izado de personas hasta 105m. , muy útiles en la realización de trabajos de mantenimientos y montaje en parques eólicos y en la industria petroquímica.



Eurogruas owns in its fleet Aerial platforms truck to lift persons until 105m, suitable to fulfil maintenance and assembly works in wind farms and petrochemical industry.

Eurogruas posee un parque propio para el alquiler de plataformas aéreas de trabajo formado por más de 596 u. hasta 44 metros de altura.

Eurogruas possess its own machinery fleet to rent aerial platforms composed by more than 596 units until 44 meters of height.



Disponemos de mas de 250 camiones autocargantes, hasta 120 tm de potencia de carga, totalmente equipados, con configuraciones de chasis de todoterreno de tracciones multiples.

We have more than 250 Truck mounted cranes up to 120 tm. of power load, fully equipped, with multiple traction off-road chassis configurations.



Proyectos
Projects



Planta de Lubricantes SKsol *SKsol's Lubricant Plant*



Cliente: REPSOL y SKL

Descripción: Descarga, transporte y maniobras de posicionamiento de 3 reactores y torre de vacío

Localización: Cartagena. Murcia. España

Equipos: CC2800-1, AC700, LR 1400/2 y 22 Líneas de equipos modulares Goldhofer

Customer: REPSOL y SK

Description: Unloading, transports and insertion maneuvers of 3 reactors and vacuum column.

Location : Cartagena. Murcia. Spain.

Equipment: CC2800-1, AC700, LR 1400/2 & 22 lines of modular trailer Goldhofer





Jacket PUQ Castor *Jacket PUQ Castor*



Cliente: DRAGADOS OFFSHORE S.A.

Descripción: Pesaje, carga y transporte de Jacket Puq de 4.480,6 Tn.

Localización: España

Equipos: 184 líneas Equipos Modulares Autopropulsados (SPMT).

Customer: DRAGADOS OFFSHORE S.A.

Description: Weighing, Ballasting and load out: Puq Jacket of 4.480,6 Tn.

Location: Spain

Equipment: 184 axlelines selfpropelled modular transport (SPMT).





Refinería Samir – Casablanca *Samir's Refinery - Casablanca*



Cliente: SAMIR Y TEKFEEN

Descripción: Transporte e izado de Columna de Crudo

Localización: Marruecos

Equipos: 16+16 ejes SPMT, TC2800, Kobelco CKE2500, LTM1300 y AC700

Customer: SAMIR & TEKFEEN

Description: Lifting & Specialized Transport of a Crude Column

Location: Morocco

Equipment: 16+16 axles SPMT, TC2800, Kobelco CKE2500, LTM1300 y AC700





Puente Santa Ana

Santa Ana Bridge



Cliente: UTE CORSÁN-CORVIAM CONSTRUCCIÓN S.A.
y BRUESA CONSTRUCCIÓN RAIL S.A.

Descripción: Gateo y deslizamiento del tramo central del
puente correspondiente al Subtramo II con un peso de
600 Ton.

Localización: España

Equipos: Sistema hidráulico de deslizamiento

*Customer: UTE CORSÁN-CORVIAM CONSTRUCCIÓN S.A.
y BRUESA CONSTRUCCIÓN RAIL S.A.*

*Description: Sliding & Skidding of the central section of the
bridge corresponding to Subsection II with a weight of 600
tons.*

Location: Spain

Equipment: Hydraulic Skidding systems





Parques eólicos *Wind Farms*



PARQUES EÓLICOS EN ESPAÑA, PORTUGAL, FRANCIA,
MARRUECOS Y BRASIL

Descripción: Proyectos “LLAVE EN MANO”
Ingeniería de Transporte e Izado
Transporte, elevación y montaje

*WIND FARMS IN SPAIN, PORTUGAL, FRANCE, MOROCCO
AND BRAZIL*

*Description: Turn Key System
Heavy Lifting and Transport
Installation of electromechanical teams*





Puente Los Ángeles de San Rafael

Los Ángeles de San Rafael Brigde



Cliente: OPT 95

Descripción: Construcción viaducto metálico sobre Río Moros

Localización: Los Ángeles de San Rafael (España)

Equipos: CC2800 - 1

Customer: OPT 95

Description: Metal bridge construction over River Moros

Location: Los Ángeles de San Rafael (Spain)

Equipment: CC2800 - 1





Central Termica Iberdrola – Lituania *Iberdrola's Power Plant – Lithuania*



Cliente: IBERDROLA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN

Descripción: Ingeniería de Elevación. Transporte Especial e Izado

Localización: Elektrenai (Lituania)

Equipos: SPMT, Pórticos

Customer: IBERDROLA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN

Description: Lifting & Specialized Transport engineering. Lifting & Specialized Transport

Location: Elektrenai (Lithuania)

Equipment: SPMT, Skidding Gentries and Stand Jacks Systems.





Refinería Níco López – Cuba Refinery Níco López – Cuba



Cliente: CUPET

Descripción: Sustitución columna de fraccionamiento

Localización: La Habana (Cuba)

Equipos: CC1800

Customer: CUPET

Description: Replacement of a fractionating column

Location: La Habana (Cuba)

Equipment: CC1800





Deneb
Deneb



Ciente: SVITZER

Descripción: Rescate de barco Deneb

Localización: España

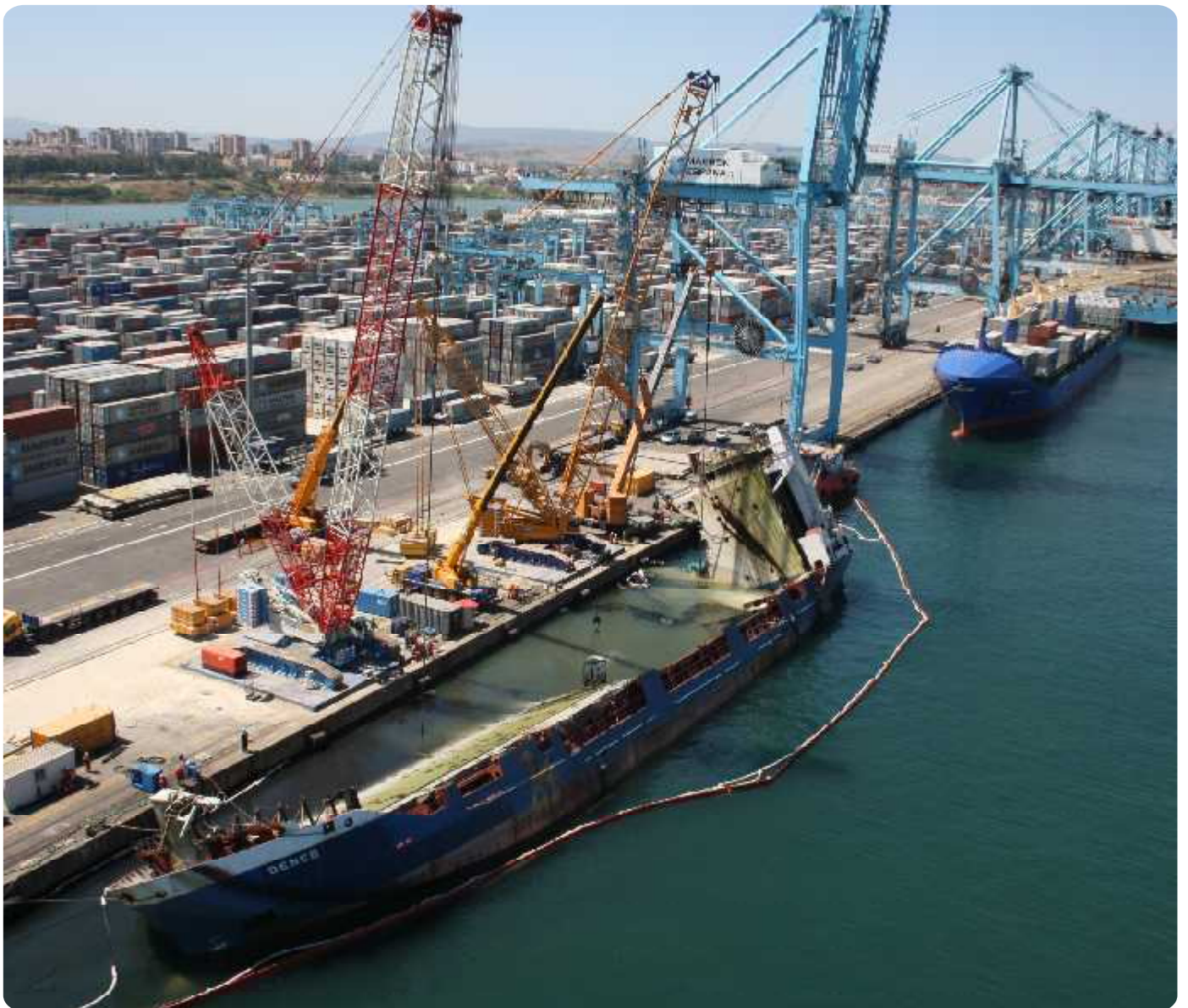
Equipos: 2 x CC 2800-1 y LTM 1400-7.1

Customer: SVITZER

Description: Rescue Deneb Ship

Location: Spain

Equipment: 2 x CC 2800-1 & LTM 1400-7.1





Refinería BP *BP's Refiner*



Cliente: BP

Descripción: Sustitución reactor de la unidad de conversión catalítica.

Lugar : Castellón. España.

Equipos: LR11350

Customer: BP

Description: Replacement of a reactor in the catalytic converter

Location : Castellón. Spain.

Equipment: LR 11350





Puente sobre Río Ulla *River Ulla Brigde*



Cliente: Dragados y Tecsá

Descripción: Trabajos de elevación pesada durante la construcción del puente sobre el Río Ulla

Localización: España

Equipos: LTM 1400-7.1, LTM 1120-5.1 y LTM 1250-1

Customer: Dragados y Tecsá

Description: Heavy lifting work during construction of the bridge over the River Ulla

Location: Spain

Equipment: LTM 1400-7.1, LTM 1120-5.1 & LTM 1250-1





Planta de Gas Sha

Gas Development Project Sha



Descripción: Trabajos de izado en la construcción de la nueva planta de gas Sha

Lugar : Abu Dabhi. EAU

Equipos: Terex Demag CC 1800



Description: Lifting works in the construccion of the Gas Development Project Sha

Location : Abu Dabhi. UAE

Equipment: Terex Demag CC 1800





Repsol C-10 Cartagena

Repsol C.10 Cartagena



Ciente: REPSOL Y.P.F. / Técnicas Reunidas

Descripción: Ingeniería de Elevación. Diseño de puente temporal con capacidad de 1.700 t. y 40 m. de luz, 55 izados de 80 t. hasta 1350 t. y 27 transportes especiales de 120 t. hasta 1650 t.

Localización: España

Equipos: 36+36 ejes SPMT, LR 11350, TC2800, CC2800, AC 700, LTM 1250 y Mesa de Volteo.

Customer: REPSOL Y.P.F. / Técnicas Reunidas

Description: Lifting Engineering. Design of temporary bridge with 1.700 tonnes capacity and 40 metres span, 55 lifting works of load between 80 t. to 1350 t. and 27 special transport with a weight between 120 t. to 1650 t.

Location: Spain

Equipment: 36+36 axles SPTM, LR11350, TC2800 - 1, CC2800, AC 700, LTM 1250 and Tailing frame.





Planta de generación de energía con biomasa Ence

Power generation plant with biomass Ence



Cliente: ENCE

Descripción: Transporte y Posicionamiento sobre bancada de equipos principales: Condensador, Turbina y Generador

Localización: España

Equipos: Equipo modular Goldhofer y Pórticos de elevación y deslizamiento

Customer : ENCE

Description: Transport and positioning onto foundation of main heavy equipment: Condenser, Turbine and Generator

Location: Spain

Equipment: Modular trailer Goldhofer and Skidding Gantries and Stand Jacks Systems.





Gilgel Gibe II - Etiopía

Gilgel Gibe II - Ethiopia



Ciente: HMGT / CYMI SOCOIN

Descripción: Carga, Transporte y descarga de 8 transformadores.

Localización: Etiopía y Djibuti

Equipos: 14 líneas modulares Goldhofer y 3 cabezas tractoras

Customer: HMGT / CYMI SOCOIN

Description: Loading, transporting and unloading of 8 transformer.

Location: Ethiopia & Djibuti

Equipment: 14 modular lines Goldhofer & 3 convencional transport





Proyectos de referencia *Reference projects*

MARINO / OFFSHORE

- MUELLE FLOTANTE DE MÓNACO. Algeciras. DRAGADOS/FCC.
- PEMEX. Puerto Real. DRAGADOS OFF-SHORE.
- SNOHVIT STATOIL. Puerto Real. DRAGADOS OFF- SHORE.
- BUZZARD ENCANA. Puerto Real. DRAGADOS OFF- SHORE.

ENERGÍA / POWER

- C.T.C.C. IBERDROLA. Cartagena. IBERINCO.
- C.T.C.C. GAS NATURAL. Cartagena. DURO FELGUERA.
- C.T.C.C. ARCOS I, II y III. Arcos de la Frontera.BABCOCK / IBERINCO.
- C.T.C.C. LA RABIDA. Palos de la Frontera.MONCOBRA / SIEMENS.
- C.T.C.C. AS PONTES. La Coruña.ENDESA. DURO FELGUERA.
- C.T.C.C. SAN ROQUE. Algeciras.MONCOBRA.
- C.T.C.C. CASTELLÓN. Castellón.MONCOBRA.
- C.T.C.C. CASTEJON. Navarra. MONCOBRA.
- C.T.C.C. AES. Cartagena. ALSTOM.
- C.T.C.C. LARES . Portugal. COBRA / IBERDROLA
- C.T.C.C. AIN BENI MATHAR. Marruecos. ABENGOA / ABENER
- C.T.C.C. LITUANIA. IBERINCO.

PARQUES EÓLICOS / WIND FARMS

- P.E. VIRGEN DE LA PEÑA/P.E. CANTALES. Zaragoza. VESTAS.
- P.E. GATUN/P.E. RAPOSERAS/P.E. ESCURILLO. La Rioja. GE WIND.
- P.E. FONTE DA QUELHA/P.E. ALTO DO TALEFE. Portugal. GE WIND.
- P.E. CAP REDOUNDE/P.E. PUNCH CAMBER. Francia. ECOTECNIA.
- P.E. ORTIGA/P.E. LA SAFRA Y COENTRAL. Portugal. ECOTECNIA.
- P.E. CENTERNACH/P.E. DIO ET VAQUIERS. Francia. ECOTECNIA
- P.E. HOYA GONZALO/P.E. BARRAX. Albacete. GE WIND.
- P.E. IGNACIO MOLINA CASARES. Granada. ENERCON.
- P.E. EL BOQUERON. Albacete. VESTAS.
- P.E. BODEÑAYA. Asturias. GE WIND.
- P.E. PEDREGOSO/P.E. PINO. Cádiz. VESTAS.
- P.E. LAS LOMILLAS. Cuenca. GE WIND.
- P.E. LAS LOMAS.Granada. VESTAS.
- P.E. VALDEPERO. Palencia. VESTAS.
- P.E. SERRA DEL REI. Portugal. ECOTECNIA.
- P.E. PADRELA. Portugal. GE WIND.

INDUSTRIA / INDUSTRIAL

- LNG ADRIATIC. Cádiz. ACCIONA / AKER / DRAGADOS OFFSHORE
- REPSOL C-10 PROJECT. Cartagena. REPSOL YPF/ TÉCNICAS REUNIDAS
- PORTO REFINERY CONVERSION PROJECT - A3SI. Portugal . GALP / FLUOR DANIELS
- GALP HIDROCRACKER P-42. Portugal . GALP / SCHMIDBAUER / INGENIERÍA THYSSENKRUPP
- PLANTA ACPDM. Huelva. CEPESA



CIVIL / CIVIL WORKS

- AUTOVIA DE LA PLATA. Badajoz. GEA21/ROVER/PLODER/ALCISA/OHL.
- AUTOVIA DON BENITO-MIAJADAS. Badajoz. FCC/JOCA.
- AUTOVIA BAILEN-MOTRIL. Granada. NECSO/ACCIONA/DRAGADOS.
- METRO SEVILLA. Sevilla. SACYR/GEA 21/DRAGADOS.
- METRO MADRID L1-L4. Madrid. SACYR.
- AUTO-ESTRADA A23/A24/A25. Portugal. ACEPREPOR/SOPOL/CERTAR/SPIE BATIGNOLES.
- AUTO-ESTRADA A10. Portugal. PAVICENTRO.
- TUNELADORA M-30. Madrid. FCC/FERROVIAL.
- ESTADIO OLIMPICO DE SEVILLA. Sevilla. ACS.
- CIUDAD DE COMUNICACIONES. Madrid. ACS/FCC.
- TERMINAL T4 DE BARAJAS. Madrid. HORTA/EMESA.
- AUDITORIO DE TENERIFE. Tenerife. NECSO.
- EDIFICIO CENTRAL DE ENDESA. Madrid. NECSO.
- PUENTE V CENTENARIO. Sevilla. TECONSA/ECASUR 10.
- VIADUCTO LINEA FFCC AVE. Jerez de la Frontera. TYPASA.
- VIADUCTO LINEA FFCC AVE. Córdoba. SACYR/AZVI.
- AUTOVIA DEL MEDITERRANEO. Málaga. ACS/SANDO/CORSAN.
- AUTOPISTA PEAJE RADIAL 2. Madrid. DRACE/DRAGADOS.
- AUTOVIA M-45. Madrid. DRACE/DRAGADOS.
- AUTOVIA RUTA DEL TORO. Jerez de la Frontera –Los Barrios ACS.
- PUERTO DE MOTRIL. Granada. DRAGADOS.
- PUERTO DE MELILLA. Melilla. NECSO.
- BASE NAVAL DE ROTA. Cádiz. BASE NAVAL DE ROTA.



BRASIL / *BRAZIL*

Av. Desembargador Moreira, 2001
Dionísio Torres – Salas 105 e 106
CEP: 60170-001
Fortaleza/CE - Brasil
Tel/Fax: +55 85 3244 1402

ESPAÑA / *SPAIN*

Royal Parque Empresarial
Avda. Vía Apia nº7, Edif. Ágora, Portal C, 4º pl.
41016 Sevilla
T: +34 955 630 112
F: +34 955 630 952

MARRUECOS / *MOROCCO*

Residence Assedk, local nº3
Angle Rue Lahore et Sayed Koth
Targer
T: +212 (0) 39 94 56 27
F: +212 (0) 39 94 56 28

www.eurogruas.com