



# EMPRESAS COMPANIES

**Mi4**  
MetalIndustry4



**PETROQUÍMICA  
OIL&GAS**

Soluciones Globales  
por Cadena de Valor  
Global Solutions  
by Value Chain



M4ASTURFEITO >>



**Asturfeito** es un proyecto empresarial español de referencia en ingeniería, fabricación, montaje y puesta en marcha de bienes de equipo, que afronta los retos más innovadores de los grandes proyectos industriales, empresas tecnológicas y organismos científicos internacionales para contribuir al avance de la Humanidad.

**Asturfeito**, a spanish industrial project, is a reference in engineering, manufacturing and commissioning of capital goods, with over 20 years' experience, and able to take on the innovative challenges of large industrial projects, technological companies and international scientific organizations in order to contribute to the progress of Humanity.



### **SERVICIOS ESPECÍFICOS | SPECIFIC SERVICES**

- Equipos mecosoldados | Mechanized-welding equipment
- Gestión de proyectos | Project management
- Calderería pesada | Heavy boilermaking
- Grandes mecanizados de precisión | Large precision machining
- Montaje mecánico, hidráulico y eléctrico | Mechanical, hydraulic and electrical assembly
- Pruebas de funcionamiento | Operation test



### **REFERENCIAS | REFERENCES**


- Gran experiencia en la fabricación de diferentes componentes y equipos para la industria petroquímica.  
Great experience in the manufacture of different components and equipment for oil&gas industry.



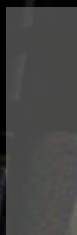
### **CERTIFICACIONES | CERTIFICATIONS**

- ISO9001
- OHSAS 18001
- ISO14001
- EN3834
- EN 1090-1/2
- ASME U Stamp
- National Board of Boiler & Pressure Vessel Inspectors



A dark, industrial scene featuring a complex network of pipes and machinery. The foreground is dominated by several large, parallel pipes that curve and lead into the distance. The background shows a dense structure of pipes, walkways, and industrial equipment under a cloudy sky. The overall atmosphere is industrial and somewhat somber due to the low lighting.

**M4** DINAMET **»**





**Dinamet** es una empresa de servicios dirigidos a la industria que conecta a todos los agentes implicados para que, mediante una metodología eficaz de cooperación entre empresas y el uso de herramientas de outsourcing de alto valor añadido logra las metas más ambiciosas.

**Dinamet** is an industry-related service company aimed at connecting all agents involved in the service in order to achieve more ambitious targets by means of an effective collaboration methodology among companies and the use of highly value-added outsourcing tools.



### SERVICIOS ESPECÍFICOS | SPECIFIC SERVICES

- . Gestión integral de proyectos | Comprehensive project management
- . Redacción de especificaciones técnicas | Technical specification development
- . Gestión de consorcios de exportación | Export consortium management
- . Consultoría de comercio exterior | International trade consulting services
- . Contacto con el cliente | Close client relationship
- . Elaboración de ofertas técnicas y económicas | Technical and economic quotation development



### REFERENCIAS | REFERENCES

- . Mas de 15 años de experiencia en gestión de proyectos industriales de todo tipo y consultoría de internacionalización para empresas. Gestión de procesos de homologación con empresas como Repsol, Petronor, BP, Foster Wheeler...

More than 15 years of experience in developing all kinds of industrial projects and international consulting services for companies. Management of processes directed to obtaining the official approval for companies such as Repsol, Petronor, BP, Foster Wheeler...



### CERTIFICACIONES | CERTIFICATIONS

- . ISO 9001
- . UNE EN 1097





**Mi4 FUNDYSER** »





**Fundyser** es una empresa dedicada a la fundición de piezas de acero moldeado. Cuenta con los medios y profesionales más adecuados para lograr un trabajo de calidad y competitivo, capaz de responder de manera rápida y eficaz a los requerimientos del mercado en sectores como el siderúrgico, químico, naval, minero, hidráulico, petroquímico o automoción entre otros.

**Fundyser** is a company dedicated to the manufacturing of steel casting. It has the most appropriate means and professionals to achieve quality and competitive work, capable of responding quickly and efficiently to market requirements in sectors such as steel, chemical, naval, mining, hydraulic, petrochemical or automotive among others.



### **SERVICIOS ESPECÍFICOS | SPECIFIC SERVICES**

- Fundición de piezas de acero resistente a altas temperaturas, según planos y requerimientos del cliente.  
Casting steel parts resistant to high temperatures, according to plans and customer requirements.



### **REFERENCIAS | REFERENCES**

Trabajos para clientes del sector petroquímico desde 1990, con mucha experiencia en la fusión de aceros refractarios altamente aleados en cromo y níquel como:

Works for clients of the petrochemical sector since 1990, with a lot of experience in the fusion of refractory steels highly alloyed in chrome and nickel as:

- A560 50Cr/50NiNb
- 2.4879 (48Ni/28Cr/5W).
- Gx40CrNiSi 25/20
- Gx40CrNiSi 35/25



### **CERTIFICACIONES | CERTIFICATIONS**

- ISO 9001
- OHSAS 18001
- Det Norske Veritas - Germanischer Lloyd
- American Bureau of Shipping
- Lloyd's Register of Shipping
- Rolls Royce Oy Ab Finlandia





M4 GRUPOHMF >>





**Grupo Hierros Marcelino Franco** abarca todas las necesidades impuestas por la dinámica del mercado con relación a chapa, tanto desde el punto de vista de su comercialización en los formatos standard como en la transformación a medida mediante la utilización de los medios y equipos más modernos de acuerdo al nivel tecnológico en cada momento.

**Grupo Hierros Marcelino Franco** covers all the needs imposed by the dynamics of the market in relation to sheet metal, both from the point of view of its commercialization in standard formats and transformation to size by using the most modern means and equipment according to the technological level at every moment.



### **SERVICIOS ESPECÍFICOS | SPECIFIC SERVICES**

- . Suministro | Supply
- . Tratamiento superficial | Surface treatment
- . Corte | Cutting
- . Mecanizado | Machining
- . Plegado y conformado de chapa industrial de acero | Folding and forming of steel sheet



### **REFERENCIAS | REFERENCES**

Suministro de chapas cortadas y mecanizados en múltiples proyectos como:

Supply of cutting and mechanized sheets in multiple projects such as:

- . Proyecto FADHILI (Felguera Calderería Pesada). | FADHILI Project (Felguera Calderería Pesada).
- . Tanque de almacenamiento ZEEBRUGGE - LNG (Felguera IHI). | ZEEBRUGGE storage tank - LNG (Felguera IHI).



### **CERTIFICACIONES | CERTIFICATIONS**

- . ISO 9001
- . UNE EN 1091





Mi4JIN >>





**Juntas Industriales y Navales, S.L.** es una empresa creada en 1972, especializada en la fabricación de "juntas de estanqueidad a medida" según las especificaciones de los clientes. Dada la naturaleza de sus productos, son dirigidos a clientes cuya actividad se desarrolla en multitud de sectores tales como industria energética, petroquímica, siderurgia, naval, cementera, automóvil...

**Juntas Industriales y Navales, S.L.** is a company created in 1972, specializing in the manufacture of all types of "custom made" gaskets and seals to meet customer's requirements. Given the nature of their products, they are aimed at clients whose activity is carried out in a multitude of sectors such as energy industry, petrochemical, steel, naval, cement, automotive...



### **SERVICIOS ESPECÍFICOS | SPECIFIC SERVICES**

. Fabricación de juntas de estanqueidad | Gaskets and seals



### **REFERENCIAS | REFERENCES**

**Juntas Industriales y Navales** fabrica juntas de estanqueidad para empresas de gran referencia en el sector como Repsol o Nalonchem.

**Juntas Industrials y Navales** manufacture gaskets and seals for companies of great reference in the sector such as Repsol or Nalonchem.



### **CERTIFICACIONES | CERTIFICATIONS**

. ISO 9001



# M4 GRUPONAVEC >>





**Navec** es un grupo empresarial con 30 años de experiencia que presta la más amplia y eficaz gama de servicios para la industria. Desarrolla soluciones ante los desafíos de los clientes con sus capacidades de gestión en ingeniería, fabricación, montaje y mantenimiento en el ámbito industrial, añadiendo valor al proceso.

**Navec** is a business group with 30 years of experience that provides the widest and most efficient range of services for the industry. Develops solutions to the customers' challenges with their skills in engineering, manufacturing, assembly and maintenance in the industrial sector, by adding value to the process.



## **SERVICIOS ESPECÍFICOS | SPECIFIC SERVICES**

- . Columnas | Columns
- . Reactores | Reactors
- . Tanques | Tanks
- . Intercambiadores de calor | Heat exchangers
- . Separadores, filtros, desaladores... | Separators, filters, desalters...
- . Skids y modulos | Skids and modules



## **REFERENCIAS | REFERENCES**

Más de 600 equipos a presión fabricados para proyectos como:  
More than 600 pressure equipment manufactured for projects such as:

- . Johan Sverdrup Project
- . Nuevo Mundo Compresión
- . MX Sorbex



## **CERTIFICACIONES | CERTIFICATIONS**

- . ISO 9001
- . ISO 14001
- . OSHAS 18001
- . ASME Stamp U, U2, R and S
- . TÜV Zertifikat
- . EN 1090
- . ISO 3834-2
- . 97/23/EC Module H1



The image shows a complex industrial facility with numerous large pipes, some wrapped in insulation, and structural steel beams. The scene is bathed in a strong red light, creating a dramatic and somewhat somber atmosphere. The pipes are arranged in various directions, some running parallel to each other, while others cross or curve. The background shows more industrial structures and a clear sky.

**Mi4 GRUPOSEM »**



**Grupo Sem**, con más de 60 años de experiencia, es especialista en recubrimientos superficiales en sectores como bienes de equipo, eólico on y off shore, naval, infraestructuras aeroportuarias, instalaciones industriales y de generación de energía, aeronáutico, científico, oil&gas y metalurgia.

**Grupo Sem**, with more than 60 years of experience, is a specialist in surface coatings in sectors such as equipment, wind on and offshore, naval, airport infrastructure, industrial and power generation, aeronautical, scientific, oil&gas and metallurgy.



### **SERVICIOS ESPECÍFICOS | SPECIFIC SERVICES**

- Tratamiento y preparación de la superficie de tanques de almacenamiento, esferas, tuberías, racks...  
Treatment and preparation of the surface of storage tanks, spheres, pipes, racks...



### **REFERENCIAS | REFERENCES**

- Especializados en el tratamiento de tanques de almacenamiento de crudo, realizando tratamientos a más de 30 tanques para empresas como Repsol, Cepsa, Enagas, Petronor...  
Specialized in the treatment of crude storage tanks, making treatments to more than 30 tanks for companies such as Repsol, Cepsa, Enagas, Petronor...



### **CERTIFICACIONES | CERTIFICATIONS**

- ISO 9001
- ISO 14001
- Chevron Phillips application MPT
- Pyroclad X1 Carboline
- Frosio Level III. NACE I, NACE II
- Norsok M-501
- Pittchar XP PPG
- Interchar 212 International





Mi4 IMETAL »

Decorative vertical bars at the bottom: a tall red bar on the left, a shorter grey bar in the middle, a tall red bar on the right, and a short red bar on the far right.





**Imetal** desarrolla su trabajo en el ámbito de la ingeniería y fabricación de equipos a presión en acero carbono, inoxidable, dúplex y superdúplex, cumpliendo siempre los requisitos de calidad de los clientes. Es fabricante a su vez de plantas potabilizadoras de agua para cualquier parte del mundo tanto para agua potable como agua residual.

**Imetal** develops its work in the field of engineering and manufacture of pressure equipment in carbon steel, stainless steel, duplex and super duplex, always meeting the quality requirements of customers. It is a manufacturer in turn of water purification plants for any part of the world for both drinking water and wastewater.



## **SERVICIOS ESPECÍFICOS | SPECIFIC SERVICES**

- . Skids | Skids
- . Piping | Piping
- . Intercambiadores de calor | Heat exchangers
- . Filtros y separadores de humedad | Humidity filters and separators
- . Recipientes a presión | Pressure vessels



## **REFERENCIAS | REFERENCES**

25 Años de experiencia en diseño y fabricación de recipientes a presión con trabajos como:  
25 years of experience in design and manufacture of pressure vessels with jobs such as:

- . Tanques para planta de agua para la refinería de Repsol en Cartagena  
Tanks for water plant for the Repsol refinery in Cartagena.
- . Antorcha para regasificadora de Enagás | Torch for regasification of Enagás
- . Antorcha para Bielorrusia | Torch for Belarus
- . Filtros separadores | Separator filters
- . Desaireador para la CCC de Alcludia | Deactivator for the CCC of Alcludia
- . Recipientes a presión para FPSO. Offshore | Pressure vessels for FPSO. Offshore
- . Skids para unidad de combustión de vapor | Skids for steam combustion unit
- . Antorcha de 100 m de altura para Sonatrach - Technip France – Argelia  
100 m high torch for SONATRACH - TECHNIP FRANCE – Algeria
- . Skids con sistema de filtración para Qatar Pretroleum | Skids with filtration system for Qatar Pretroleum



## **CERTIFICACIONES | CERTIFICATIONS**

- . ISO 9001
- . ASME Stamp U
- . REPRO
- . BIC





MI4 ISASTUR >>





**Isastur**, con actividad en ingeniería y montaje eléctrico y mecánico, es un grupo especializado en la creación de infraestructuras relacionadas de forma mayoritaria con el sector de la energía. Los años, el esfuerzo, la innovación, la experiencia y la confianza de clientes con altos niveles de exigencia para con sus proveedores, la han colocado entre las empresas más solventes en sus respectivos sectores de actividad.

**Isastur**, with activity in engineering and electrical and mechanical assembly, is a group specialized in the creation of infrastructures related in a majority way to the energy sector. The years, effort, innovation, experience and confidence of customers with high levels of demand for their suppliers, have placed it among the most solvent companies in their respective sectors of activity.



## SERVICIOS ESPECÍFICOS | SPECIFIC SERVICES

- . Electricidad | Electricity
- . Instrumentación | Instrumentation
- . Montaje mecánico | Mechanical assembly



## REFERENCIAS | REFERENCES

Proyectos de electricidad, instrumentación y montaje mecánico en diferentes refinerías y plantas de gas en Europa, América del Sur y norte de África, en proyectos de gran envergadura para compañías como Repsol, BP Oil, Cepsa, Galp, Total...

Electricity, instrumentation and mechanical assembly projects in different refineries and gas plants in Europe, South America and North Africa, in large-scale projects for companies such as Repsol, BP Oil, Cepsa, Galp, Total...



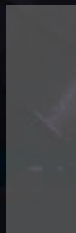
## CERTIFICACIONES | CERTIFICATIONS

- . ISO 9001
- . ISO 14001
- . OHSAS 18001
- . UNE EN 1095
- . EFQM 400+





M4ITURCEMI >>





**Iturcemi** ofrece un servicio integral altamente especializado en la implementación de sistemas de control completos en plantas industriales, tipo DCS, incluyendo a si mismo, diseño, fabricación, montaje, FAT, SAT, puesta en marcha y mantenimiento de proyectos eléctricos y de instrumentación para el sector industrial y de proceso. **Iturcemi** cuenta con profesionales para ejecutar todas las funciones requeridas para la implementación de proyectos de baja, media y alta tensión: ingeniería, fabricación, programación, gestión administrativa, instalación, formación de trabajadores, puesta en marcha, mantenimiento, asistencia técnica...

**Iturcemi** offers a highly specialized integral service in the implementation of complete control systems in industrial plants, DCS type, including, design, manufacturing, assembly, programming, FAT, SAT, commissioning, and maintenance of electrical and instrumentation projects for the industrial and process sector. **Iturcemi** has professionals to perform all the functions required for the implementation of low, medium and high voltage projects: engineering, manufacturing, programming, administrative management, installation, training of workers, start-up, maintenance, technical assistance...



## SERVICIOS ESPECÍFICOS | SPECIFIC SERVICES

- Automatización industrial | Industrial automation
- Sistemas de control para plantas industriales completas | Control systems for complete industrial plants
- Simulación de sistemas de control | Control systems simulation
- Simulación previa de las automatizaciones | Pre-simulation of automations
- Virtual commissioning | Virtual commissioning
- Ingeniería de instrumentación y automatización | Instrumentation and automation engineering



## REFERENCIAS | REFERENCES

- Sistema de control DCS para planta de destilado de gas de cok, subproductos, ArcelorMittal  
Control system DCS for coke gas distillate plant, by-products, ArcelorMittal
- Sistemas de control de aspiración de gas de cok | Cok gas suction control systems
- Sistemas de control lavadores de amoniaco y naftalina | Ammonia and naphthalene scrubber control systems
- Automatización procesos lavado y centrifugado de alquitrán  
Automation of tar washing and spinning processes
- Sistema de control sistemas de refrigeración coladas continuas, incluyendo simulación  
Control system for continuous cast cooling systems, including simulation
- Sistemas de control en proceso de hornos | Control systems in the furnace process
- Sistemas de control handling y grúas industriales | Systems of control handling and industrial cranes
- Sistema de control gaseoducto Medgaz | Medgaz gas pipeline control system



## CERTIFICACIONES | CERTIFICATIONS

- Siemens PCS7 and Cranes Solution Partner & Rockwell (Allen Bradley) RSI "Recognized integrator"
- Wonderware Schneider integrator & DCS ABB 800xA specialist
- Simulation Siemens SIMIT specialist



A photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant, featuring a complex network of pipes, walkways, and structural steel. The scene is dimly lit, with a blue color cast. The logo 'M4 MECSA' is overlaid in the upper right, with 'M4' in red and 'MECSA' in white, followed by a red double arrow symbol. At the bottom, there are four vertical bars: a red bar on the left, a grey bar, a red bar, and a red bar on the right.

**M4 MECSA** »



**Mecsa** es una empresa con una amplia experiencia en la construcción de bienes de equipo para diferentes sectores industriales: químico, petroquímico, siderúrgico, minero, offshore y cementero, para ello emplea una amplia variedad de aceros y otros metales tales como acero al carbono, acero inoxidable, aleados, aluminio, dúplex, super dúplex y placados. **Mecsa** ofrece servicios integrales con el objetivo de suministrar un producto completo y de calidad, desde la concepción del proyecto hasta la entrega del producto final completamente terminado en cualquier parte del mundo.

**Mecsa** is a company with an extensive experience in the construction of capital goods for different industries, chemical, petrochemical, steel, mining, offshore energy and cement, using a wide variety of steels and other metal qualities: carbon, stainless and low alloy steels, aluminum, duplex, super duplex, claddings... **Mecsa** is an integral services company aimed at providing a complete and quality product from the conception of the project to the delivery of the manufactured and completely finished product anywhere in the world.



### **SERVICIOS ESPECÍFICOS | SPECIFIC SERVICES**

- . Ingeniería de detalle | Detail engineering
- . Recipientes a presión | Pressure vessels
- . Ciclones | Cyclones
- . Reactores | Reactors
- . Columnas | Columns
- . Estructuras de acero | Steel structures



### **REFERENCIAS | REFERENCES**

Participación en más de 50 proyectos en los últimos 15 años a través de la fabricación y revampings de diversos equipos: recipientes a presión, ciclones, reactores, columnas, conductos, paradas en refinerías... para clientes como Repsol, Petronor, Galp Energía.

Participation in more than 50 projects in the last 15 years through the manufacture and revampings of various equipment: pressure vessels, cyclones, reactors, columns, conduits, stops in refineries... for clients such as Repsol, Petronor, Galp Energía.



### **CERTIFICACIONES | CERTIFICATIONS**

- . ISO 9001
- . UNE EN 1100
- . UNE EN 1090 EX CLASS 4





Mi4MEFASA »







**Mefasa** es, desde 1965, una compañía privada fabricante de bienes de equipo en metal y plástico, filial al 100% de Asturiana de Zinc, S.A., una de las mayores productoras mundiales de zinc electrolítico perteneciente al grupo Glencore. Dispone de muelle propio y acceso directo a la Bahía de Avilés, lo que permite fabricar equipos o conjuntos sin limitación de dimensiones para la carga en el propio muelle.

**Mefasa** established in 1965 is a capital goods manufacturer of metal and plastic, 100% wholly owned by Asturiana de Zinc, S.A., that is one of the largest world's electrolytic zinc maker owned by Glencore. It has its own dock and direct access to the Bay of Avilés, what allows to manufacture equipments without dimensions limitations to be loaded.



## SERVICIOS ESPECÍFICOS | SPECIFIC SERVICES

- Calderería mecanizada en aceros inoxidable, dúplex, superdúplex, hastelloy y aceros de baja aleación, aluminio...  
Machined boilerworks in stainless steel, duplex, superduplex, hastelloy, low alloy, aluminium...

### Equipos metálicos | Metal Equipment

- Calderería mecanizada de fibra reforzada de vidrio, PVC, polietileno, PTFE...  
Machined boilerworks of FRP, PVC, polyethylene, PTFE...

### Equipos en plástico | Plastic Equipment

- Scrubbers, tanques, recipientes, tubería, conductos, torres de refrigeración, planta DynaWave SO2...  
Scrubbers, tanks, vessels, piping, ducts, cooling towers, DynaWave SO2 plants...



## REFERENCIAS | REFERENCES

- Sistema modular completo de proceso para evaporización y cristalización sobre skid par gas offshore  
Complete modularized skid evaporation and crystalization system for gas offshore
- Sistema modular completo venturi sobre skid | Complete modularized venturi skid
- Intercambiadores de calor verticales Ø 4,6 m, largo 25 m. | Vertical heat exchangers Ø 4,6 m, 25 m long
- Convertidores de 420 toneladas para planta de ácido sulfúrico (fertilizantes).  
Converters of 420 tons for sulphuric acid fertilisers plant
- Evaporadores de 226 Tn para planta de celulosa – Indonesia  
Evaporators of 226 Tn for pulp plant – Indonesia



## CERTIFICACIONES | CERTIFICATIONS

- ISO 9001
- ISO 3834-2:2005
- NORSOK M650
- Repro Achilles
- ISO 14001
- EN 1090-1:2009 + A1:2009
- ASME U STAPM
- OHSAS 18001
- PED EN 13445
- NB certificate





**M4METÁLICAS** »  
**SOMONTE**





**Metálicas Somonte** está especializada en la construcción metálica en las líneas de calderería ligera y construcción metálica en general, edificación industrial, edificación civil, montajes, instalaciones y mantenimientos industriales.

**Metálicas Somonte** is specialized in metal construction in the lines of light boilermaking and metal construction in general, industrial building, civil construction, assemblies, installations and industrial maintenance.



### SERVICIOS ESPECÍFICOS | SPECIFIC SERVICES

- . Ingeniería | Engineering
- . Calderería | Boilermaking
- . Estructura metálica | Metallic structure
- . Pasarelas y puentes | Walkways and bridges
- . Estructuras metálicas mecanizadas singulares | Singular mechanized metal structures
- . Edificación industrial | Industrial building



### REFERENCIAS | REFERENCES

Participación en más de 30 proyectos industriales, destacando el proyecto de ampliación de las instalaciones industriales de Glencore Asturiana de Zinc.

Participation in more than 30 industrial projects, highlighting the project to expand industrial facilities at Glencore Asturiana de Zinc.



### CERTIFICACIONES | CERTIFICATIONS

- . ISO 9001
- . UNE EN 1090





M4 MOREYPI >>





**Industrial Moreypi** es una empresa que se dedica a la ejecución de proyectos industriales, fabricación de bienes de equipo, estructuras metálicas y toda clase de servicios de apoyo a la industria, con presencia en diferentes sectores. En la actualidad, se sitúa como una empresa puntera en el diseño y fabricación de bienes de equipo para la industria.

**Industrial Moreypi** is a company dedicated to the execution of industrial projects, manufacturing of equipment goods, metal structures and all kinds of support services to the industry, with presence in different sectors. At present, it is positioned as a leading company in the design and manufacture of equipment goods for the industry.



## **SERVICIOS ESPECÍFICOS | SPECIFIC SERVICES**

- Calderería | Boilermaking
- Fabricación de bienes de equipo (intercambiadores de calor, equipos a presión).  
Manufacture of equipment goods (heat exchangers, pressure equipment).
- Estructuras Metálicas | Metallic structures



## **REFERENCIAS | REFERENCES**

Más de medio siglo trabajando en petroquímica con referencias como:

More than half a century working in petrochemicals with references such as:

- Intercambiadores de calor | Heat exchangers (Novargi, CFE, Jacobs, Repsol, YPF, Foster Wheeler, Intecsa, TR, Dupont, Technip).
- Tanques | Tanks (Novargi, Iberdrola, TR, John Zink, Smurfit Kappa, ENCE, Arcelor, Intecsa, Repsol).
- Reactores | Reactors (TR, Fluor, Petrobras, Tarkreer, GT solar, Dow chemical, Cepsa, Repsol).
- Scrubber (Hellenic petroleum, Fluor, Bechtel, Jordan Bromine, Intecsa)
- Columnas | Columns (Dupont, Foster Wheeler, TR, Idesa, Fluor, Technip, Fluor, Jacobs, Total, Initec, Repsol YPF, Mavisa).
- Separadores, Secadores, Regeneradores | Separators, Dryers, Regenerators (Petrobras, Sabic, Shell, Fluor, Technip, TR, Intecsa, Sadara, Cepsa, Jacobs, Total, Initec, Repsol).
- Filtros, refrigeradores de aire, calderas | Filters, Aircoolers, Boilers (Pall, Foster Wheeler, Leroux and Lotz, John Zink, TR, Foster Wheeler, Intecsa, Atlas copco, Enagas, Manturbo).
- Estructura de plantas térmicas y desnitrificación | Thermal plants structure and denitrification (MHPS, EDP).

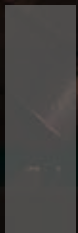


## **CERTIFICACIONES | CERTIFICATIONS**

- ISO 9001
- ISO 14001
- OHSAS 18001
- Certificación ASME U, U2 y S
- UNE-EN 1090-1+A1
- UNE-EN ISO 3834-2



# Mi4OXIPLANT »





**Oxiplant** es un centro de servicios del acero integrado dentro de un grupo de empresas (con matriz siendo almacén de chapa: Norsider) dedicado a la fabricación de piezas metálicas mediante procesos de corte térmico (láser, plasma, oxicorte) y preparación de piezas (taladrado, roscado, biselado/mecanizado y plegado) para ensamblaje posterior en empresas de soldadura y calderería, ingenierías y EPC's. Dispone de 6.500 m<sup>2</sup> de instalaciones. Se trata de una empresa flexible, versátil, fiable y con rapidez de fabricación y entrega.

**Oxiplant** is a service center that is part of an industrial group dedicated to Steel (our parent company is a Steel warehouse: Norsider). Our core business is the manufacturing of metallic parts by thermal cutting (oxy-flame, plasma and laser cutting) and preparation of parts afterwards (drilling, threads, bevelling (flame and machining) and bending). Our customers are welding companies, engineering centers and EPC's. Facilities have 6,500 sqm. Our policy is based in flexibility, versatility, reliability and quick answer in terms of delivery.



### **SERVICIOS ESPECÍFICOS | SPECIFIC SERVICES**

- . Almacén de materia prima | Raw material warehouse
- . Corte por láser | Laser cutting
- . Corte por plasma | Plasma cutting
- . Oxicorte | Oxycutting
- . Plegado | Bending
- . Biselado | Bevelling (flame and machining).



### **REFERENCIAS | REFERENCES**

Tier 2 y Tier 3 en numerosos proyectos.  
Tier 2 and Tier 3 in several projects.



### **CERTIFICACIONES | CERTIFICATIONS**

- . ISO 9001
- . UNE EN 1090



The image shows a complex industrial facility, likely a refinery or chemical plant, with a dense network of pipes, walkways, and structural steel. The scene is bathed in a warm, golden-brown light, suggesting either sunrise or sunset. In the foreground, several large, insulated pipes run parallel to each other, leading towards the background. The overall atmosphere is industrial and somewhat somber due to the monochromatic color palette.

M4TUINSA >>





**Tuinsa** centra su actividad en las áreas de ingeniería, diseño y fabricación de bienes de equipo, estructuras metalmecánicas y piping para diferentes sectores industriales. Desarrolla su actividad con un claro y decidido compromiso con la competencia, la seguridad y la calidad de sus fabricaciones.

**Tuinsa** has focused its work on activities related to engineering, design and manufacturing of industrial goods, metal fabrication structures and industrial piping, for different industrial sectors. It develops its activity with a clear and strong commitment to the quality, safety and competence of their fabrications.



## SERVICIOS ESPECÍFICOS | SPECIFIC SERVICES

- . Ingeniería | Engineering
- . Recipientes a presión | Pressure vessels
- . Intercambiadores de calor | Heat exchangers
- . Sistemas de vacío | Vacuum systems



## REFERENCIAS | REFERENCES

- . Cálculo mecánico, suministro y fabricación de tanques de purga continua y discontinua para Katxu Solar Power Plant – Sudafrica  
Mechanical calculation, supply and manufacturing of continuous and discontinuous purge tanks for Katxu Solar Power Plant – South Africa
- . Suministro y fabricación de intercambiadores y calderas para Repsol-relapasa  
Supply and manufacture of exchangers and boilers for Repsol-relapasa
- . Diseño, suministro y fabricación de unidad de vacío para Fushum – China  
Design, supply and manufacture of vacuum unit for Fushum – China
- . Conversión (revamping) de unidad de vacío Isomax a MHC para Cepsa  
Conversion (Revamping) of vacuum unit Isomax to MHC for Cepsa
- . Adecuación (revamping) de unidad de vacío U614 a nuevas prestaciones para Repsol – España  
Adaptation (revamping) of vacuum unit U614 to new features for Repsol – Spain



## CERTIFICACIONES | CERTIFICATIONS

- . ISO 9001
- . ISO 14001
- . OHSAS 18001
- . UNE-EN 1098
- . UN-EN ISO 3834-2
- . UNE-EN 1090-1
- . UNE-EN 1090-2
- . REPRO
- . EIP 2/ ERP 2
- . ASME U stamp
- . National Board of Boiler & Pressure Vessel Inspectors





# Mi4 MetaIndustry4

ADVANCED MANUFACTURING CLUSTER OF METAL INDUSTRY IN ASTURIAS

Marqués de San Esteban, 1 - 7º  
33206 Gijón, Asturias. Spain.

T. +34 985 356 546  
[metaindustry4@metaindustry4.com](mailto:metaindustry4@metaindustry4.com)

 @MetaIndustry4

[www.metaindustry4.com](http://www.metaindustry4.com)

asturias   
advanced manufacturing hub

 **ASTVR** **ex**

SOCIEDAD DE PROMOCIÓN EXTERIOR PRINCIPADO DE ASTURIAS S.A.



# Mi4

Para ampliar información, pulsa sobre el logo.  
For further information click on the logo.





**MetaIndustry4** agrupa a un conjunto de empresas altamente especializadas en la cadena de valor de petroquímica, que se presenta a continuación. Estas empresas cuentan con una larga experiencia trabajando en diferentes eslabones de la cadena, con calidad y referencias contrastadas. La suma de cada una de sus capacidades y especialidades permite abordar proyectos llave en mano completos que respondan a las más altas exigencias del cliente final.

**MetaIndustry4** brings together a group of highly specialized companies in the petrochemical value chain, which is presented below. These companies have a long experience working in different links of the chain, with high quality and proven references. Thanks to their capacities and specialties, they can carry out complete turnkey projects that respond to the highest demands of the final client.