

PREFABRICADOS
DELTA S.A.

SOLUCIONES
DESDE **1968**
SOLUTIONS SINCE **1968**



CALIDAD
QUALITY

SERVICIO
SERVICE

FIABILIDAD
RELIABILITY

INNOVACIÓN
INNOVATION

Quiénes somos

Como referente del sector, Prefabricados Delta, S.A. cuenta con una estructura de trabajo eficiente y robusta, con cuatro factorías en las que genera productos de total fiabilidad. En Humanes se sitúan dos factorías especializadas en tuberías de hormigón con camisa de chapa armada o postesada y tubería de PRFV, además de otros prefabricados de hormigón como son las dovelas para revestimiento de túneles. Las otras dos factorías se encuentran en Puente Genil (Córdoba) y allí se fabrican tuberías de hormigón con camisa de chapa, armada o postesada, y traviesas de hormigón monobloque para ferrocarril.

Las cuatro factorías cuentan con la tecnología y equipamiento más moderno, que permiten desarrollar una capacidad de fabricación líder en el mercado. Cada factoría dispone de un laboratorio propio donde los productos son sometidos a diversos ensayos hasta su total aprobación por el equipo técnico de calidad encargado de su control.

Sistema de tuberías

Prefabricados Delta ofrece a sus clientes la solución de tubería más adecuada para cada proyecto: tubería de hormigón con camisa de chapa (postesado o armado y junta elástica o soldada) y tubería de PRFV. Aprovechamos la complementariedad de ambos materiales para cubrir las actuales necesidades en abastecimientos y regadíos, así como su experiencia en el sector hidráulico. Y es que contamos con más de 1.550 km instalados de tubería de hormigón con camisa de chapa durante estos 48 años de trayectoria, además de los más de 600 km de tubería de PRFV fabricada en sus 10 primeros años de actividad.

About us

Prefabricados Delta, S.A. has an efficient and strong working structure. We operate in four factories, two of them are situated in Humanes (Madrid), which manufactures concrete pressure pipe, fiberglass pressure pipe and other precast concrete such as precast tunnel lining segment. Another two factories are located in Puente Genil (Cordoba) and there are manufactured concrete pressure pipe and concrete sleepers for railways.

There are two types of concrete pressure pipe:

- Reinforced Concrete Pressure Pipe with Steel-Cylinder
- Prestressed Concrete Pressure Pipe with Steel-Cylinder

The four factories have the most modern technology and equipment that allow us to develop a manufacturing capacity market leader. Each factory has its own laboratory where the products are subjected to several tests to its full approval by the technical team responsible for quality control.

Piping system

Prefabricados Delta offers customers the most appropriate solution for each pipeline project, Concrete Pressure Pipe with Steel-Cylinder (reinforced or prestressed and gasketed or welded joint) and fiberglass pressure pipe (GRP), with the advantage of complementarity of both materials to cover current supplies and irrigation needs and its experience in the water sector, since it has installed over 1.550 kilometers of concrete pressure pipe over 45 years of activity, in addition to over 600 km GRP pipe manufactured in its first 10 years of activity.





巨石集团有限公司
JUSHI SPAIN S.A.

Jushi Spain es una filial de Jushi Group Co. Ltd, líder mundial en producción de fibra de vidrio que cuenta con fábricas en China y Egipto.

Phone: 0034-917 678 817 • Fax: 0034-917 678 818
nicanor.amor@jushispain.com / feng.ye@jushispain.com



RAILTECH
SUFETRA

® GROUPE DELACHAUX

Dirección y Administración
Railtech Sufetra, S.A.: Avda. de Carrilet 353, 3ª planta – 08901 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel.: +34 932 612 520 Fax: +34 932 612 009 - railtechsufetra@railtechsufetra.es - www.railtechsufetra.es

Factoría Albuixech: especializada en la fabricación de elementos plásticos e integración de sistemas de vía. Polígono Industrial del Mediterráneo C/ La Fila nº 5 . 46550 Albuixech Valencia	Factoría San Vicenç de Castell: especializada en la fabricación de componentes para soldadura aluminotérmica, juntas aislantes y distribución de pequeña maquinaria de vía. Barrio Boadas, s/n Aptdo. Correos, 60 08295 Sant Vicenç de Castellat Barcelona	Factoría Zizurkil: especializada en la fabricación de clips para sistemas de fijación. Ctra. Asteasu km 22 20150 Zizurkil Gipuzkoa
---	---	---

Ventajas de los tubos de hormigón con camisa de chapa

- Fabricación en serie a demanda del cliente.
- Alta resistencia a los efectos de impacto.
- Gran durabilidad.
- No necesitan conservación ni mantenimiento.
- Disminución de la pérdida de carga a lo largo del tiempo.
- No son contaminantes.
- Protección por pasivación permanente de las partes metálicas frente a la corrosión.
- No modifican las características organolépticas del agua.
- Estos tubos no son sensibles a los efectos de fatiga producidos por las variaciones de presión.
- La tubería de hormigón con camisa de chapa no se ve afectada por la corrosión provocada por corrientes inducidas (vagabundas).
- El comportamiento de los tubos de hormigón con camisa de chapa frente a los esfuerzos ovalizantes es mucho mejor que para otros materiales, ya que tiene mucha rigidez transversal.
- Cumplen todas las exigencias recogidas en las normas UNE-EN 639, 641 y 642. Instrucción del Instituto Eduardo Torroja para tubos de hormigón armado o pretensado.

Advantages of concrete pressure pipe

- Manufacture in series with customer demand.
- Highly resistant to impact effects.
- Great durability.
- No need of conservation or maintenance.
- Reduced pressure drop over time.
- There aren't contaminants.
- Protection of permanent passivation of the metal parts from corrosion.
- Do not alter the organoleptic characteristics of water.
- These types of pipes are not sensitive to the effects of fatigue produced by pressure variations.
- The concrete pipe with steel-cylinder is not affected by corrosion caused by induced currents (tramps).
- The behaviour of concrete pressure pipe towards ovalize efforts is much better than for other materials because it has a lot of transverse stiffness.
- Pipes comply with all requirements listed in the UNE-EN 639, 641 and 642.



Jaspe
del **Genil**

- Suministro de áridos de calidad con marcado CE
- Transportes
- Movimientos de tierra
- Trabajos de canalización
- Trabajos ferroviarios

Carretera de Cordobilla Km 3,5. • Apartado de Correos 100-14.500 **Puente Genil** (Córdoba)
jaspedelgenil@gmail.com • Tel: 957 609 030 • Fax: 957 600 208



Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa y junta elástica

La tubería de hormigón postesado con camisa de chapa es uno de nuestros productos más competitivos con más de 1000 km instalados. Es un tubo de 6 m de longitud útil que se utiliza para conducciones en presión de 1 a 25 atm. y diámetros entre 500 y 2000 mm. Este tubo está constituido por un núcleo de hormigón de alta resistencia revestido con una camisa de chapa que le confiere estanqueidad, y una armadura activa formada por un alambre de pretensar arrollado helicoidalmente alrededor del núcleo zunchándolo. A este conjunto, denominado primario (elemento resistente), se le reviste en último lugar de una capa exterior de hormigón cuya misión es la protección de la armadura activa.

La junta elástica de este tubo se realiza mediante unos cabezales metálicos que van soldados a la camisa de chapa. El cabezal macho consta de una acanaladura en la que se alojará durante el proceso de montaje un anillo elastomérico de diámetro 20 mm que consiste en una goma tórica, mientras el cabezal hembra tiene forma acampanada con un tramo recto donde se aloja la goma tórica. Esta es una junta fácil de montar y, debido a las estrictas tolerancias de fabricación, una junta estanca de gran garantía.



Prestressed concrete pressure pipe with steel-cylinder

Prestressed concrete pipe with steel-cylinder is one of our most competitive products with about 1000 km. installed, this type of pipe have 6 m. useful length that is used for pipes under pressure from 1 to 25 atm. and diameters between 500 and 2000 mm.

This pipeline consists of a concrete core with high-strength covered with steel-cylinder that gives tightness, and active armor (wire) rolls around the core prestress it. The gasketed joint of concrete pressure pipe is manufactured with a metal heads that are welded to steel-cylinder. The joint is watertight, flexible, easy to assemble, self-centering, economical and versatile.



conducciones y vias

Hinca de tubería y Perforación horizontal



Hinca de tubería,
Perforación Horizontal
y montaje de tubería a
cielo abierto

Ctra. Madrid-Cádiz, km. 392
14610 ALCOLEA (Córdoba)
Tlf.: 957 32 14 62
Fax: 957 32 05 13
info@conyvias.com

www.conyvias.com



Tubería de hormigón armado con camisa de chapa

Los tubos de hormigón armado con camisa de chapa están formados por una pared de hormigón que contiene una camisa cilíndrica de chapa, que le confiere estanqueidad y que participa de la capacidad resistente, y una armadura transversal rigidizada con otra longitudinal.

Estos tubos, al igual que el tubo de hormigón postesado, se pueden fabricar con dos tipos de juntas: para soldar (rígida) y elástica (flexible con boquilla metálica y anillo de goma). La longitud útil de los mismos oscila entre 6 y 7 m, y el rango de diámetros fabricados esta comprendido entre 1000 y 2500 mm. Prefabricados Delta lleva fabricados unos 500 km de tubos de esta tipología.



Reinforced concrete pressure pipe with steel-cylinder

Reinforced Concrete Pressure Pipes with Steel-Cylinder are formed by a concrete wall that contains a steel-cylinder, which provides tightness and gives resistance capacity, and a cross armor stiffened with another longitudinal.

These type of pipes can be manufactured with two types of joint: welding (rigid) and elastic (gasketed joint with a steel bell and spigot ring). The length is 6-7 meters, and diameter range is manufactured between 1000 and 2500 mm. Our company has made more than 500 km of pipes of this topology.

➤ También fabricamos **piezas especiales para conducciones hidráulicas** en hormigón con camisa de chapa.

➤ We make **fittings for hydraulic lines** in reinforced concrete with Steel-Cylinder.



Innovación

En su constante búsqueda por una mejora e innovación en todos sus productos, Prefabricados Delta ha desarrollado, para instalaciones de tubería de presión de gran diámetro, la introducción de la doble junta elástica con válvula de comprobación para su tubería de hormigón armado con camisa de chapa.

La idea es montar en el cabezal macho un tipo de junta doble (Fig. 1) frente a la habitual junta sencilla (Fig. 2) a fin de garantizar inmediatamente tras su montaje un mejor funcionamiento y estanqueidad de la misma.

Fig. 1

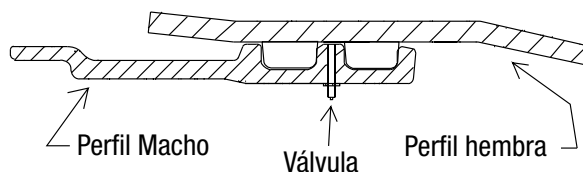
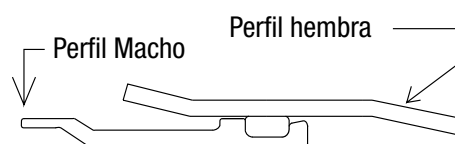


Fig. 2



PRETENORTE
PRETENSADOS DEL NORTE S.L.

**PROBABLEMENTE
EL MEJOR ACERO PRETENSADO
DEL MUNDO**

Fabricación de acero pretensado para
traviesas de ferrocarril y prefabricados
de hormigón

Miravalles 4 (Zona Industrial de Betoño)
01013 VITORIA-GASTEIZ (SPAIN)
Tel. 945 258 431
Fax 945 261 400
pretenorte@pretenorte.com
www.pretenorte.com

AENOR
Empresa Registrada
UNE-EN ISO 9001

Tubería de PRFV

Destacamos en primer lugar la complementariedad existente entre los tubos de PRFV y de hormigón con camisa de chapa, perfectamente válidos cada uno en su campo de utilización.

Los tubos fabricados con PRFV presentan una gran resistencia a la corrosión, lo que los hace especialmente adecuados para su empleo en ambientes o con fluidos agresivos (aplicaciones industriales). No obstante, su empleo es cada vez más habitual en conducciones de agua para abastecimiento, riego, saneamientos, etc., debido a sus precios competitivos en diámetros medios. Los tubos se clasifican por su DN (Diámetro Nominal), PN (Presión Nominal) y SN (Rigidez Nominal). Estos valores están normalizados en la norma UNE-EN 1796.

Las ventajas que presentan son:

- Precio competitivo en diámetros medios.
- Es un material de bajo peso, por lo que los tubos son ligeros.
- La longitud habitual de suministro, 12 metros, favorece un rápido montaje.

Glass reinforced plastic pipes (GRP)

First we emphasize the complementarity between GRP pipes and Concrete Pressure Pipe, perfectly valid in each area of use.

GRP pipes manufactured have high resistance to corrosion, making them particularly suitable for use in environments or aggressive fluids (industrial applications). However, its use is more common in water pipes to supply, irrigation, sanitation and so on., due to its competitive prices mean diameters. The pipes are classified by their DN (Nominal Diameter), PN (Nominal Pressure) and SN (Nominal stiffness). These values are normalized in the UNE-EN 1796.



➤ Fabricamos **piezas especiales para conducciones hidráulicas** en PRFV (codos, tes, derivaciones, entradas de hombre, pozos de saneamiento, etc.).

➤ **We make fittings for hydraulic lines** in GRP (elbows, tees, taps, man entries, sanitation wells, etc.).



ALGAR, S.L

Industria del polyester

Fabricantes de PIEZAS ESPECIALES para tubería de PRFV y depósitos hidrolizadores para porcino.



Tel.: 609 650 279 • 676 101 277
E-mail: poliesteralgar@gmail.com

OTROS PRODUCTOS

Traviesas para ferrocarril

Con motivo de la construcción del tren de Alta Velocidad, Madrid-Sevilla, y como consecuencia de haber sido los adjudicatarios del Concurso de suministro de un millón doscientas mil unidades de traviesas, se instaló en el año 1989, la factoría de Puente Genil. Prefabricados Delta dispone de una instalación altamente automatizada para la fabricación de traviesas de hormigón pretensadas monobloque, tanto para ancho nacional como para ancho internacional.

Desde su montaje ha fabricado más de 5 millones de traviesas, tanto para Infraestructura de AVE, como Mantenimiento e Infraestructura de ADIF y Constructoras Privadas, estando homologada para suministrar traviesas por ADIF.

Desde 2014 Prefabricados Delta cuenta con un nuevo producto para soluciones de vía de ferrocarril en túnel y viaductos, con la traviesa bibloque de hormigón armado para vía en placa de ancho nacional e internacional.



Dovelas de hormigón

Se fabrican dos tipos de dovelas de hormigón armado, piezas que constituyen un puente o viaducto (dovelas de puente) y piezas que componen el revestimiento de los túneles excavados con escudos.

En nuestras instalaciones se han fabricado más de 160.000 dovelas de varias dimensiones, entre ellas las de la M-30 de Madrid, que son las de mayor tamaño fabricado hasta ahora.



OTROS PRODUCTOS

Railway sleepers

Due to the construction in 1989 of the High Speed Train "Madrid-Seville", Prefabricados Delta settled a factory in Puente Genil (Cordoba). Prefabricated Delta has a highly automated plant for manufacturing prestressed monoblock concrete sleepers.

Prefabricated Delta is one of the largest manufacturers of this type of precast with more than five million sleepers supplied.

Precast tunnel and bridge lining segment

Two types are made of reinforced precast lining segment, pieces that form a bridge or viaduct and pieces that make up the lining of the tunnels with shields.

In our facilities were built more than 160,000 items of various sizes, including the M-30 in Madrid, which are the largest made so far.

Vigas postesadas prefabricadas

Contamos con una fábrica para producción de vigas prefabricadas de hormigón postesadas de hasta 40 metros de longitud para el Metro de Riyadh en Arabia Saudí, con más de 6.000 metros de viaducto, incluyendo el suministro y montaje.



Concrete Beams

Prefabricados Delta has designed and built a factory for the production of precast post-tensioned concrete beams up to 40 meters length for the Riyadh Metro, a project with 6000 meters of viaduct including the supply and installation.



CECA
DISTRIBUCIONES CASTAÑO

Representación, intermediación, comercialización y venta de servicios y productos siderometalúrgicos, relacionados con la Construcción, Obra Pública y Ferrocarril

CECA DISTRIBUCIONES CASTAÑO, S.L.
Cardenal Marcelo Spínola, 48
28016 MADRID
mcarmen@cecaic.com
Tlf.: 913 838 181
Fax: 913 839 826





CEBUTOR[®]

- Piezas para infraestructura ferroviaria
- Fijaciones elásticas para carril
- Diseño y fabricación de piezas de plástico

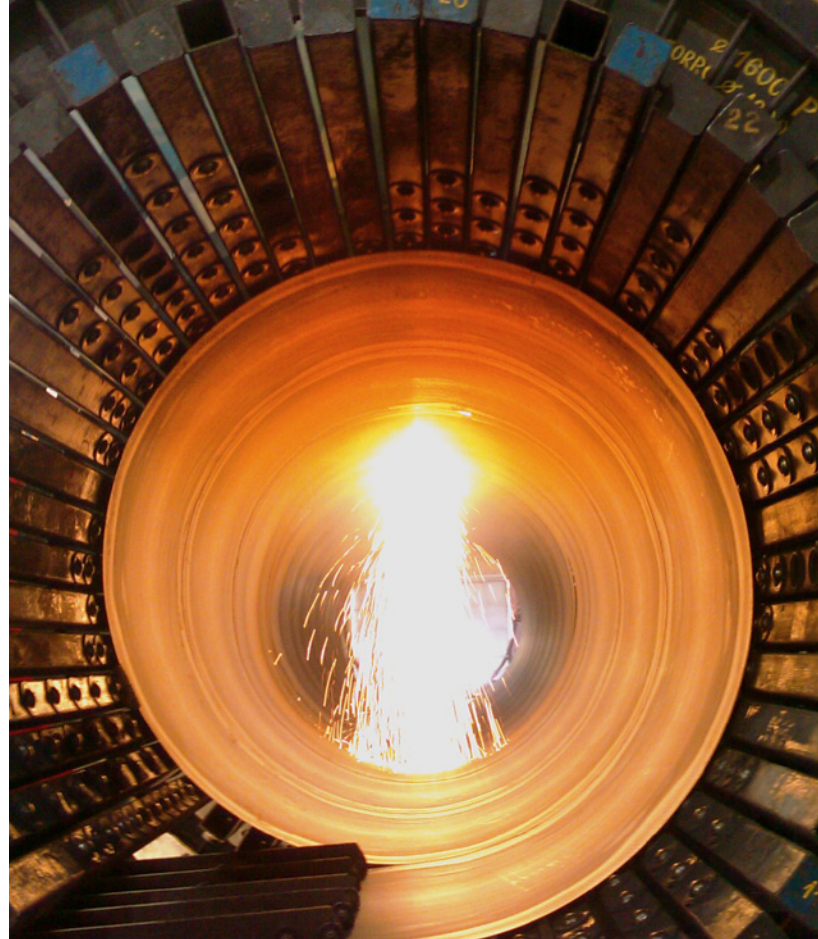


C/ Albarra, 56. Pol. Ind. Ali-Gobeo. 01010, Vitoria-Gasteiz (España), Apdo. Correos 1565
Tlf.: +34 945 24 31 50 - Fax: +34 945 24 26 88 - cebutor@cebutor.com
www.cebutor.com

Solo calidad

Como empresa de primera línea en su sector, en Prefabricados Delta consideramos prioritario la calidad de nuestros productos, el respeto del Medio Ambiente y la Prevención de Riesgos Laborales de sus trabajadores. Prueba de este interés es la implantación de un Sistema de Calidad y un sistema de Gestión Medioambiental certificado y basados en la norma UNE-EN-ISO 9001 y UNE-EN-ISO 14001, así como la implantación de un Sistema de Prevención de Riesgos Laborales certificado basado en la especificación OHSAS-18001.

En cuanto a los productos, contamos con el certificado de producto para tubería de PRFV según norma UNE-EN 1796, UNE-EN 14364 y con los requisitos que marca la nueva Guía del CEDEX para tubería de PRFV. También estamos acreditados con la certificación de producto para la tubería de hormigón con camisa de chapa según DIT N° 445 (Documento de Idoneidad Técnica) emitido por el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja.



Just Quality

Prefabricados Delta, S.A. as first-line Company in its sector takes into account as a priority the Quality of its products, respect for the Environment and Prevention of Occupational Hazards of its workers. Due to this interest, it is the implementation of a Quality System and Environmental Management System certified based on the UNE-EN-ISO 9001 and UNE-EN-ISO 14001, and the introduction of a Prevention System Certified Occupational Hazards based on the specification OHSAS-18001.

As for its products Prefabricados Delta has certified product for GRP pipe according to UNE-EN 1796, UNE-EN 14364 and the requirements marks the new CEDEX Guide for GRP Pipe. Prefabricados Delta has product certification for concrete pipe with steel cylinder according DIT No. 445 issued by the Institute of Construction Science Eduardo Torroja member of the European Union for technical approval in construction (UEAtc).

PREFABRICADOS DELTA S.A.

Tel.: 915 300 047
Fax: 915 300 187

delta_info@prefabricadosdelta.com

www.prefabricadosdelta.com



PREFABRICADOS
DELTA S.A.



**Para la reparación y conexión de tuberías.
medida hasta 1.370 mm.**

**Cualquier diámetro exterior cubierto,
sin ningún mm perdido**

Facilidad de instalación.

Totalmente en inoxidable.

En ancho 135 y 200 mm.



www.hermeticasf.com

+34 954 528 693 - Email: comercial@desarrolloshidraulicos.com

