



SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS EN  
**PREFABRICADOS DE HORMIGÓN**









#### **Productos**

Soluciones en cálculo de estructuras, forjados prefabricados (armados de hormigón armado), muros prefabricados y ferralla.

#### **Mercados**

España y Francia

#### **Introducción de nuevos productos en el mercado**

2005 Productos Armados  
2008 Ferralla



#### **Dos instalaciones que aseguran nuestra capacidad de respuesta**

Proerai comienza su actividad en el año 2005, con el propósito de ofrecer al mercado soluciones constructivas basadas en la utilización de prefabricados de hormigón.

En una primera etapa su actividad se basa en la fabricación de muros prefabricados y prelosas armadas aligeradas. Estas soluciones se implantan con gran éxito en el mercado, lo que propicia el inicio de una serie de inversiones orientadas a ampliar la oferta de otros productos y soluciones. Fruto de estas inversiones, en el año 2008 se realiza una primera ampliación de la planta de Lakuntza y se pone en marcha un taller de ferralla. Y en 2019 Proerai adquiere Nortén de Alsasua.

#### **Instalación de Lakuntza**

4.800 m<sup>2</sup> de nave y 11.000 m<sup>2</sup> en campas.

#### **Instalación de Alsasua**

10.000 m<sup>2</sup> de nave y 30.000 m<sup>2</sup> en campas.

Contamos con **Oficina Técnica** propia especializada en realizar todo tipo de cálculos estructurales, con software propio específico para nuestros productos. La oficina técnica suministra a nuestros clientes toda la documentación técnica, planos y materiales para la manipulación y montaje de nuestros productos en obra.



### ***Soluciones integrales en cálculo de estructuras y suministro de prefabricados***

Desde sus orígenes Proerai ha apostado por consolidar un departamento técnico conformado en su mayoría por ingenieros y arquitectos con el objetivo de ofrecer soluciones innovadoras aportando la máxima calidad a un coste óptimo.

Creemos que nuestra principal aportación de valor se centra en nuestro **conocimiento técnico y experiencia** en el sector de la construcción tanto en edificación como en obra civil. Así, todas nuestras soluciones estructurales proceden de un riguroso análisis técnico, teniendo en cuenta parámetros relativos a la ejecución y puesta en obra.

Además, nuestro **sistema de producción flexible** nos permite atender los pedidos en el menor tiempo posible, garantizando un servicio rápido y eficaz.

Esto sumado a nuestra amplia gama de productos nos permite ofrecer **soluciones personalizadas** siempre orientadas a la racionalización de los procesos constructivos.



### ***Área de influencia***

Desde nuestras plantas de producción situadas en Navarra damos cobertura a la Península y el sur de Francia, gracias a las excelentes comunicaciones que permiten la rápida puesta en obra de nuestros productos allí donde nuestros clientes nos soliciten.







### **Productos**

Desarrollamos soluciones para satisfacer las necesidades de nuestros clientes atendiendo a las normativas presentes, estando preparados para las exigencias futuras y teniendo muy en cuenta criterios de eficiencia energética en todos nuestros procesos.

### **Soluciones de cálculo**

Proerai dispone de una oficina técnica propia integrada mayoritariamente por ingenieros y arquitectos, capacitada para realizar cualquier tipo de propuestas estructurales independientemente de su complejidad técnica.

### **Certificaciones y garantías en todos nuestros productos**

Proerai realiza una apuesta constante por la mejora continua y por la calidad.

Por ello todos nuestros productos prefabricados incorporan el **marcado CE** y, además, nuestro sistema de muro prefabricado cuenta con una **idoneidad técnica** (Certificado D.I.T.).

Prueba de nuestro rigor técnico y la clara apuesta por la calidad, es la presencia de Proerai en el exigente mercado francés, donde nuestras soluciones han recibido el "Avis favorable" de los Bureaux de Contrôle más significativos, lo que conlleva la posibilidad de poder suministrar nuestros productos en sus proyectos.

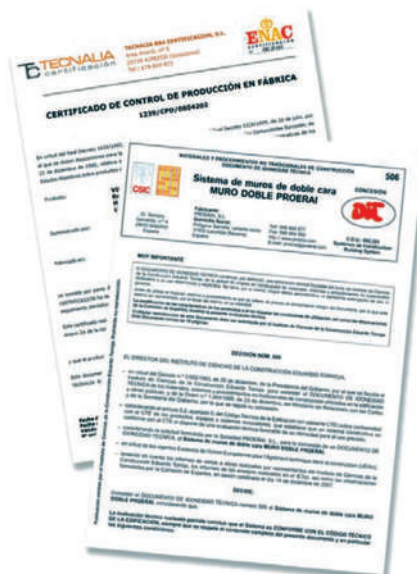


1239/CPD/0804201  
UNE-EN 13747:2006+A2:2011

UNE-EN 845-2

1239/CPD/0804202  
UNE-EN 15037-1:2010

0099/CPD/A87/0165  
EN 13747:2005+A2





## ***Amplia gama de producto para responder a las necesidades de nuestros clientes***

### **Familia de productos**

Prelosas



Muros y Estribos



Graderíos



Depósitos



Escaleras



Balcones



Funerarios



### **Prelosas**

Son elementos prefabricados horizontales que consisten en una lámina de hormigón armado de 6 cm. (pudiéndose hacer de espesores mayores) y que dispone de unas celosías donde se sujeta la armadura superior o negativos.

### **Muros prefabricados**

La amplia experiencia con este producto nos permite diseñar tanto muros en grandes formatos y alturas como soluciones para el sostenimiento de las tierras.

### **Graderíos**

Para responder a las exigencias de la construcción actual, era necesario añadir soluciones estructurales rápidas y sencillas, y realizar así obras con la mejor calidad y los mínimos plazos de entrega.

### **Depósitos**

Más de 1000 realizaciones desde 1983 avalan nuestro sistema, constituido por paneles prefabricados de hormigón armado compuestos por 2 nervios verticales principales y nervios horizontales secundarios sobre los que apoya una losa de espesor variable.

### **Escaleras**

Existen dos tipos de escaleras: las rectas, que se colocan prefabricadas en un tiempo mínimo y que aporta una seguridad añadida en la obra, y las compensadas, que se emplean en lugares donde se puede aprovechar el giro del tramado.

### **Balcones**

Los balcones acabados son piezas totalmente terminadas en su cara inferior y superior, de acabado impecable, por lo que no requieren parcheo en obra.

### **Funerarios**

Descansar eternamente en un lugar más que merecido. Ese es el objetivo de los nichos, columbarios, tumbas, panteones y osarios que elaboramos en hormigón prefabricado y en un tiempo récord.

### **Piezas especiales de hormigón**

Con ayuda de nuestra oficina técnica y gracias a la flexibilidad de nuestros medios productivos estamos capacitados para analizar cualquier propuesta para la fabricación de piezas especiales en hormigón prefabricado.









**Proerai Lakuntza**  
Polígono Sarrarte, Sagarte 5  
31830 Lakuntza (Navarra)  
T. +34 948 464 877  
F. +34 948 464 900

**Proerai Alsasua**  
Polígono Ibarrea s/n  
31800 Alsasua (Navarra)  
T. +34 948 156 123  
F. +34 948 464 900

[proerai@proerai.com](mailto:proerai@proerai.com)  
[www.proerai.com](http://www.proerai.com)