



## **FC-090 - Factoría Barros de la Sociedad Ibérica del Nitrógeno en La Felguera**

**Id:** FC-090

**Ingeniero:** Carlos Fernández Casado

**Promotor:** Sociedad Ibérica del Nitrógeno

**Empresa constructora:** Fomento de Obras y Construcciones, S. A.

**Fechas:** 1947 (Proyecto).

**Tipo de obra:** Naves industriales

### **Información sobre la obra:**

El conjunto se compone de taller mecánico, tres almacenes y taller de síntesis.

El primero presenta una planta de 80x30 m<sup>2</sup> que se organiza con pórticos longitudinales - tres filas de soportes a 7,50 m y en cada fila separados 10 m - y cerchas en diente de sierra en la dirección transversal. La solución adoptada es análoga a la de la fábrica de Hilados Goñi, salvo la separación entre cerchas - ahora de 3,33 m - y el sistema de montaje - sobre carretón que corría a lo largo del dintel de apoyo de las cerchas.

Los almacenes - uno de 20x60 m<sup>2</sup> y dos de 28 m de anchura y longitudes de 110 y 156 m - presentan una cubierta a base de arcos triarticulados atirantados con trasdós de cuatro planos soportados por las vigas del puente grúa; el tirante y las péndolas están embebidas en hormigón dada la atmósfera corrosiva del recinto.

Los arcos se hormigonan por mitades y por grupos sobre una superficie cilíndrica, se despegaba cada elemento del grupo mediante gatos hidráulicos y se desplazaban horizontalmente sobre vías que servían, a su vez, para el desplazamiento de las torres metálicas utilizadas en la elevación de cada elemento hasta su posición definitiva. Antes de izarlos se soldaba el medio tirante y se colocaban las péndolas y angulares de apoyo de las riostras. El taller de síntesis - con una nave principal de 25 m de luz a la que en determinadas zonas se adosan otras de 17,50, 11,50 y 9,50 m de luz - presenta una solución del tipo descrito, salvo en la nave de 9,50 en la que se dispuso una cubierta plana a una vertiente.

### **Documentación relacionada:**

- FC-090-001 - Proyecto de edificio para la instalación de "oleum" (1944) Proyecto
- FC-090-002 - Almacén de sulfato. Primera solución (1946) Proyecto
- FC-090-003 - Almacén de sulfato. Segunda solución (1948) Proyecto
- FC-090-004 - Almacén de sulfato (1951) Proyecto
- FC-090-005 - Taller de sulfato (1947) Proyecto
- FC-090-006 - Almacén de nitrato (1951) Proyecto



- FC-090-007 - Caseta de transformación de nitrato\_(1952) Proyecto
- FC-090-008 - Ampliación de almacén de nitrato\_(1964) Proyecto
- FC-090-009 - Instalación de ácido nítrico\_(1951) Proyecto
- FC-090-010 - Estructuras para la fabricación de ácido nítrico\_(1956) Proyecto
- FC-090-011 - Instalación ácido nítrico. Ampliación\_(1957) Proyecto
- FC-090-012 - Instalación de ácido nítrico. Fosas de neutralización\_(1952) Proyecto
- FC-090-013 - Almacén de efectos\_(1951) Proyecto
- FC-090-014 - Edificio de taller mecánico\_(1950) Proyecto
- FC-090-015 - Basamento para la torre de desgasado\_(1952) Proyecto
- FC-090-016 - Caseta de transformación para gasógenos\_(1952) Proyecto
- FC-090-017 - Edificio de síntesis NH<sub>3</sub>\_(1952) Proyecto
- FC-090-018 - Preparación catalizador\_(1952) Proyecto
- FC-090-019 - Fábrica de vega\_(1957) Proyecto
- FC-090-020 - Proyecto de nave de fabricación y almacén\_(1966) Proyecto
- FC-090-021 - Proyecto de torre de refrigeración\_(1967) Proyecto
- FC-090-022 - Almacén de abonos ternarios\_(1967) Proyecto
- FC-090-023 - Nave de ensacado\_(1944) Proyecto
- FC-090-024 - [Documentación variada]

### **Descriptor:**

Sociedad Ibérica del Nitrógeno

Fomento de Obras y Construcciones, S. A.

Felguera, La (Asturias)

España

Asturias