



FC-095 - Naves de la Empresa Española de Zinc en Cartagena

Id: FC-095

Ingeniero: Carlos Fernández Casado

Promotor: Española del Zinc, S.A.

Empresa constructora: Huarte y Cía, S.A.

Fechas: 1960 (Obra).

Tipo de obra: Naves industriales

Información sobre la obra:

El proyecto comprende tres naves: la de Tostación, la de Lixiviación y la de Electrólisis; las tres se cubrieron con arcos prefabricados o con cerchas a dos aguas.

La cubierta de la nave de Tostación - de 53 m de longitud y 23 de luz, con pilares de 23,40 m de altura - tiene 28,46 m de altura máxima y está formada por arcos biarticulados, de 0,50x0,20 m² y con un tirante a base de dos redondos de Ø 30 mm que tienen tensores individuales para graduar la tensión durante la operación de izado; operación que se realizó de una sola vez. Las viguetas transversales son vigas de sección en T, canto de 0,22 m, y separadas entre sí 1 m.

La nave de Lixiviación tiene una planta de 96x46,50 m² con dos partes claramente diferenciadas: la de 46,50x20,50 m², está cubierta con arcos de 20,50 m de luz y 4 de flecha, con una sección de 0,40x0,18 y atirantados mediante dos redondos de Ø 30 mm que se cuelgan de tres péndolas de 12 mm. La distancia entre arcos varía entre 7,66 y 4 m, y se salva mediante viguetas; las de mayor luz son vigas armadas, con cabeza de 18x10 y tirante formado por diez redondos de Ø 14 mm. Transversalmente a esta crujía hay otras dos con cerchas a dos aguas de 19,75 m de luz, análogas a las de ENDASA en Avilés.

La nave de Electrólisis tiene una planta de 78,40x55,40 m² dividida en tres crujías: la central, de 22 m de luz, está cubierta mediante arcos triarticulados de 0,70x0,22 m con un tirante de tres redondos de Ø 35 mm y viguetas de 5 m de luz colocadas cada metro.

Es, junto con la factoría de Avilés, y la de Barros en la Felguera, una de las mayores obras prefabricadas que hizo Carlos Fernández Casado.

Descriptor:

Española del Zinc, S.A.

Huarte y Cía, S.A.

Cartagena (Murcia)

España

Murcia (comunidad autónoma)

