PROYECTO DE ACERIA Y NAVES AUXILIARES EN EL POLÍGONO TRUKUTXO EN AZPEITIA

CLIENTE: CORRUGADOS AZPEITIA GRUPO ALFONSO GALLARDO
FECHA: 2009-2010

La **acería** tiene una superficie de **5816 m^2** con una planta de **30m de anchura y 170m de longitud**. Además se dispone de una superficie, a ambos lados de la acería, de **18760m^2**, para las naves **auxiliares**. La estructura metálica está formada por **pórticos principales de 30 m de luz dispuestos cada 20 m** (22m puntualmente). Cada pórtico principal esta formado por dos **pilares armados y dinteles en perfiles de alma llena de 1.20m de canto.**. A ambos lados de los pórticos de la aceria se añaden naves auxiliares de entre 20 y 30m de luz entre pilares.

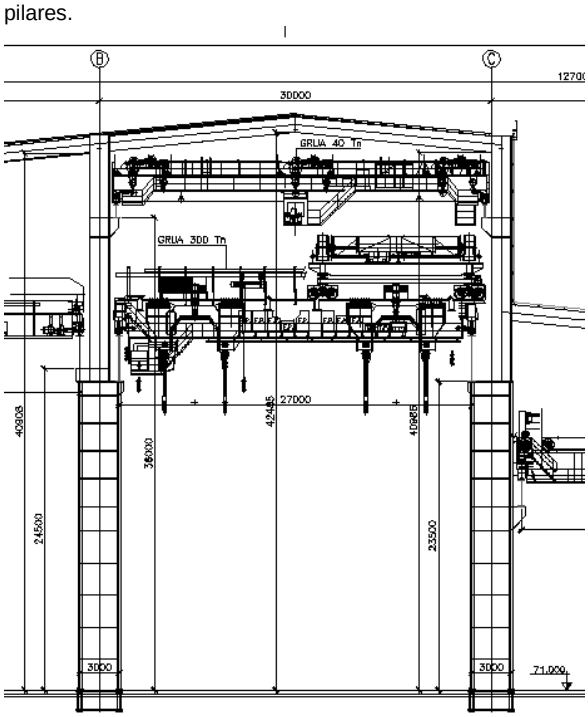

Fig. 1 Pórtico Tipo 1 acería

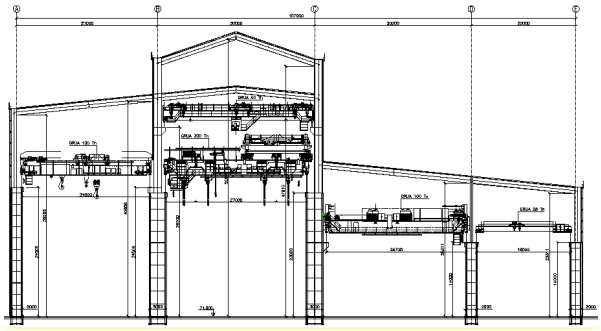

Fig. 1 Pórtico Tipo 2 acería más anexos

Entre los pórticos principales se intercalan vigas de cubierta apeadas en vigas cargadero y pilares secundarios de fachada articulados en el arranque y en cabeza. De este modo se reduce la **luz de las correas**, tanto de fachada como de cubierta, a **10m**. Con este esquema estructural se pueden colocar correas tipo IPE, las cuales dan apoyo a la chapa PL 40/250 empleada en los cierres de fachada y cubierta.

Los pórticos principales de la acería generan dos niveles de cubierta. Una **altura general** de cumbrera de **44m** y una altura de cumbrera en la zona del **horno de 54m.**

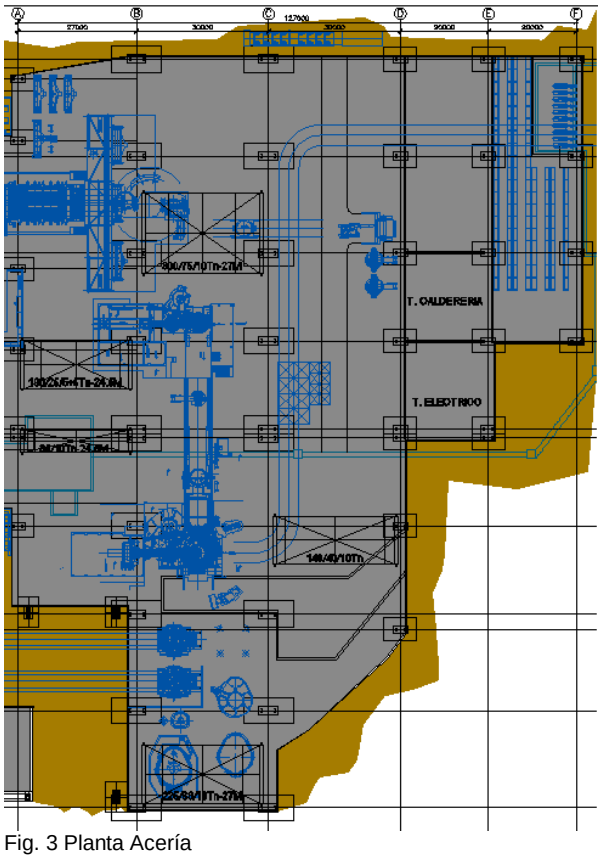

Fig. 3 Planta Acería

Se disponen los siguientes **puentes grúa** en la **aceria**: 1 de **300/75/10 T** de elevación y **27m de luz**, 1 de **250/50T** de elevación y **30m** de luz (ambas situada a **27m de altura)** y 1 de **40/20T** de elevación, **28m** de luz y situada a **37m de altura**. Se disponen los siguientes **puentes grúa** en las **naves Auxiliares**: 1 de**100T** de elevación y **27m** de luz, 1 de**100T** de elevación y **24.5m** de luz, 1 de **35T** de elevación y **24.5m** de luz, 2 de **25T** de elevación y **18m** de luz, 2 de**16T** de elevación y **33.5m** de luz y 2 de**16T** de elevación y **28m** de luz.

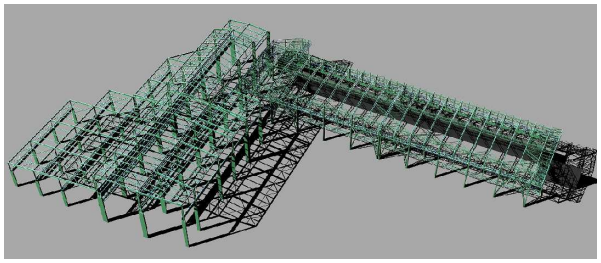

Fig. 4 Vista 3D del conjunto Acería- Parque de Chatarra

La cimentación se realiza con zapatas de hormigón armado sobre hormigón ciclópeo y con enanos o plintos de altura variable para adaptarse al paso de galerías de servicio o de zapatas adyacentes.