



FC-077 - Depósito de agua para Basconia en Etxebarri

Id: FC-077

Ingeniero: Carlos Fernández Casado

Promotor: Altos Hornos de Vizcaya

Empresa constructora: Construcciones Carlos Erroz, S.A.

Fechas: 1957 (Proyecto).

Tipo de obra: Obras de edificación e instalaciones deportivas

Información sobre la obra:

Es un depósito elevado para agua industrial, sin cubierta porque no necesita ni aislamiento térmico ni de aguas pluviales. Para evitar que el viento pueda lanzar el agua al exterior tiene un reborde superior que sirve además para dar rigidez a la coronación.

La cimbra se apoyó sobre los pilares verticales de 30 m de altura; el fondo es un casquete esférico de 14 m de cuerda del que parte una superficie troncocónica y sobre ella una cuba cilíndrica de paredes verticales de 18,50 m de diámetro, con un desarrollo vertical del conjunto de 9 m. Para rigidizar la parte inferior de apoyo del casquete se dispuso una viga anular de fondo – con reborde inferior que facilita, además, el apeo de la cimbra para el encofrado exterior – asimismo unos orificios permiten atravesarla con viguetas metálicas que servirían de soporte a las cimbras, evitando así tener que llevarlo desde el suelo.

Los pilares tienen tres arriostramientos formados por vigas perimetrales. El intermedio está formado por vigas entrecruzadas en polígono estrellado para aumentar la eficacia del arriostramiento horizontal a mitad de altura de los pilares. Se construyó en el interior un pequeño depósito de agua potable con fondo común y cuba cilíndrica coaxial

Documentación relacionada:

- FC-077-001 - Depósito de agua para Basconia en Etxebarria (Proyecto) 1957

Descriptor:

Altos Hornos de Vizcaya

Construcciones Carlos Erroz, S.A.

Basconia

Vizcaya

Etxebarri (Vizcaya)

España

País Vasco

