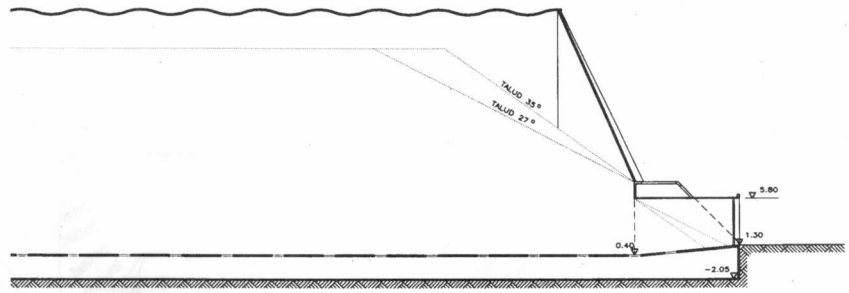
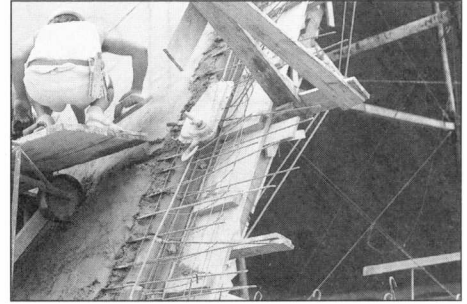
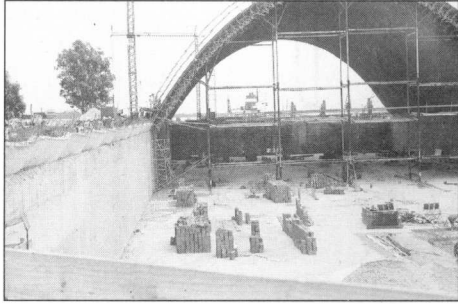


Depósito silo de almacenamiento
Nueva Palmira, Uruguay, 1996-1997

Fruto de más de cuarenta años de experiencia de trabajo imaginativo, audaz y fecundo con la cerámica armada, esta obra del Estudio del Ing. E. Dieste es una nueva demostración de la conjunción de la técnica en la arquitectura, de la aplicación de mano de obra de la región y del manejo sensible de un material para plasmar formas y espacios de calidad singular. Así se ha conseguido que 70500 Tn de grano sean contenidas tan sólo por una cáscara de 18 cm. de espesor en luces de más de 45 m.



Sector corte longitudinal



Proyecto y Dirección: Estudio Dieste-Montañez
Director de obra: Ing. G. Larrambebere

Sup. cubierta: 7092 m²

Volumen: 94000 m³

Dimensiones de la cáscara: ancho interior 45,60m, altura máxima: 23,91 m, largo 145 m, espesor de la cáscara 18cm.

Capacidad del silo: 70500 Tn.

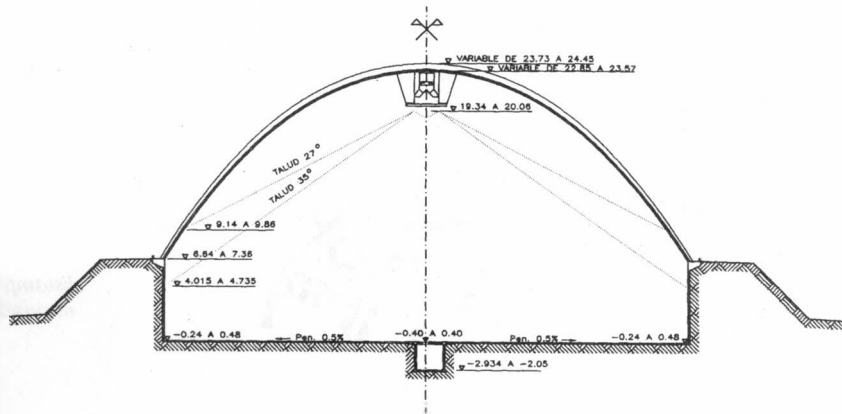
Partido

Espacio contenedor definido por un terrapién ahuecado dimensionado para absorber el empuje lateral del grano y apoyar la bóveda de cubierta.

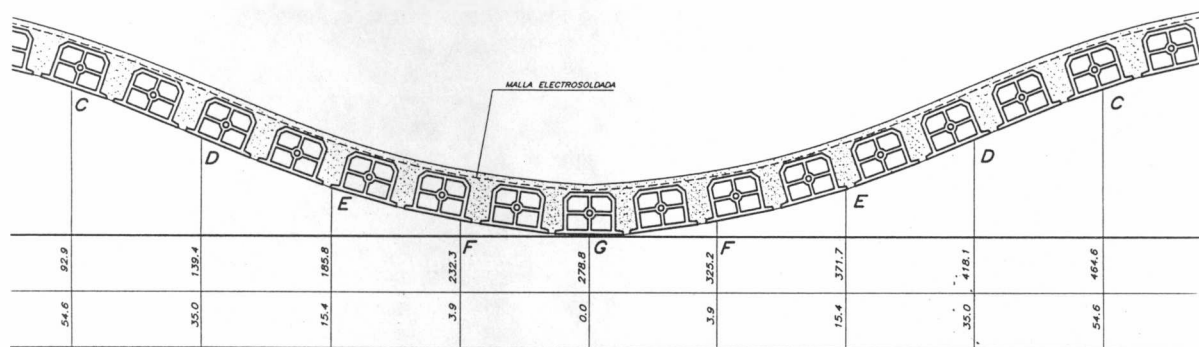
Diseño constructivo

La cáscara se conforma con arcos de doble curvatura continuos, de directriz catenaria apoyados sobre vigas de borde de H⁹⁰, fundadas en el terraplén de suelo cemento.

Esta bóveda armada se construye con ladrillos huecos de 4 agujeros de 15 cm de altura y 25 cm x 25 cm de base, con juntas de mortero de arena y cemento sobre encofrado de madera que se desliza a las 24 hs. de haberse completado el alisado exterior de cemento y arena sobre una malla de hierro electrosoldada.



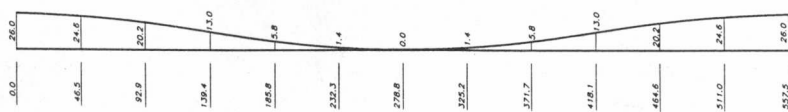
Corte Transversal



CURVA NARIZ VIGA DE BORDE ESCALA 1:20
(SOLO PARA FABRICACION DEL ENCOFRADO METALICO)

LAS COSTILLAS 1:20

NIVEL



Detalle bóveda