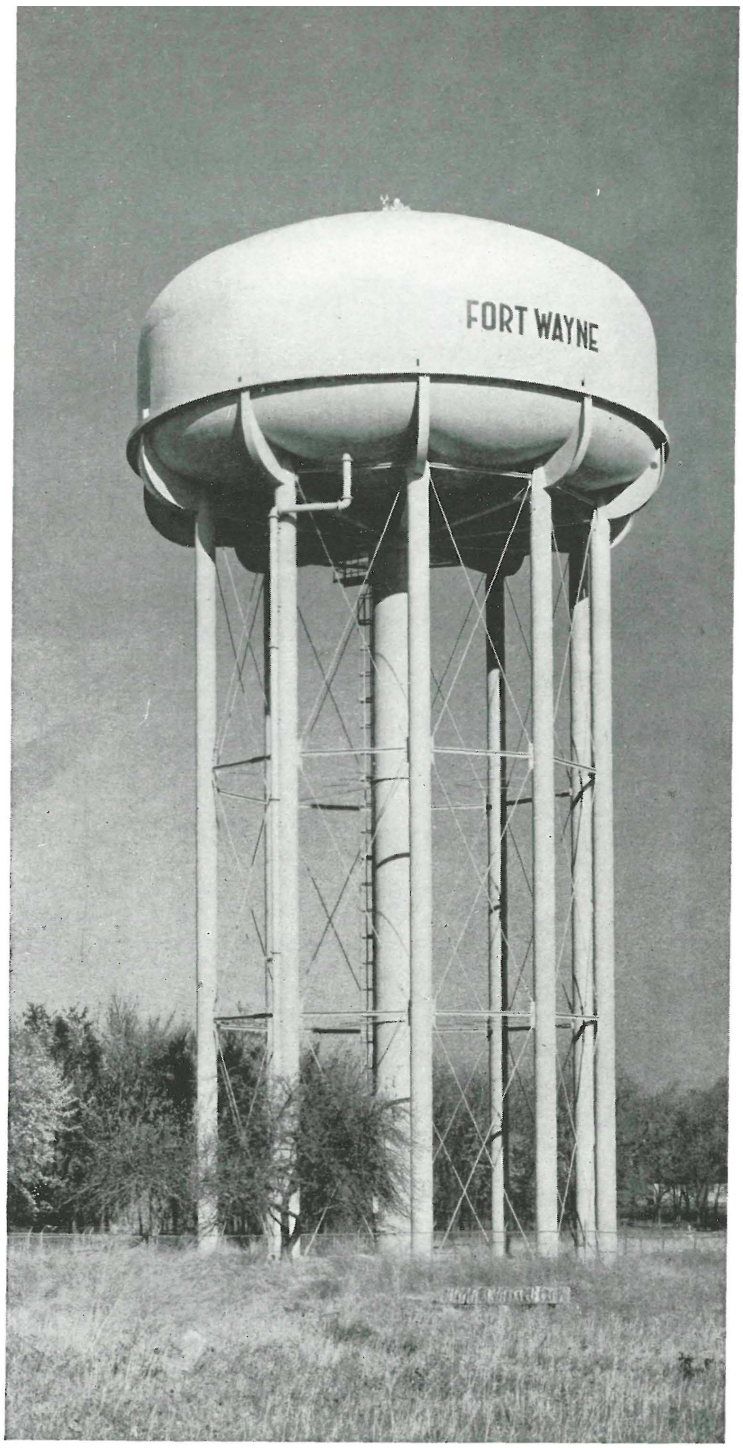


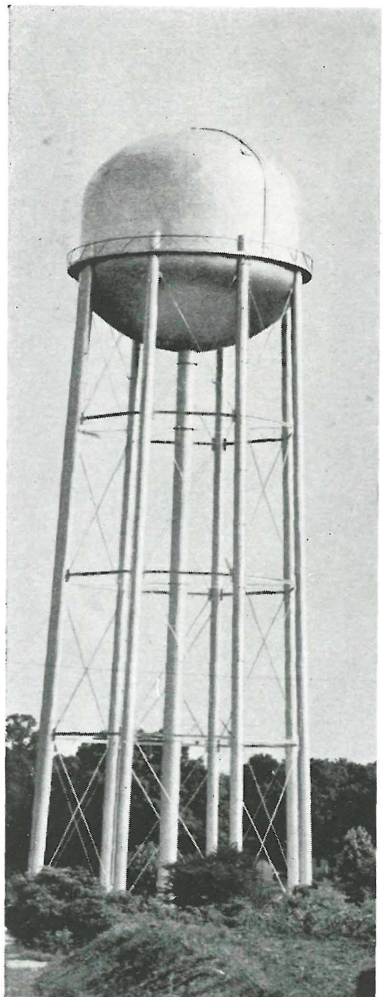
581 - 17

depósitos metálicos para líquidos

Entre la gama variada de modelos de depósitos metálicos, elevados, que la casa Pittsburgh-Des-Moines Steel Company, de Des Moines (Iowa, Estados Unidos), fabrica, monta y proyecta, merecen particular mención los que su capacidad rebasa los 1.500 m^3. Estos depósitos, aplicables a todos los líquidos en general, se apoyan sobre una base o cimiento que responde a las condiciones de carga que ofrece el terreno natural.

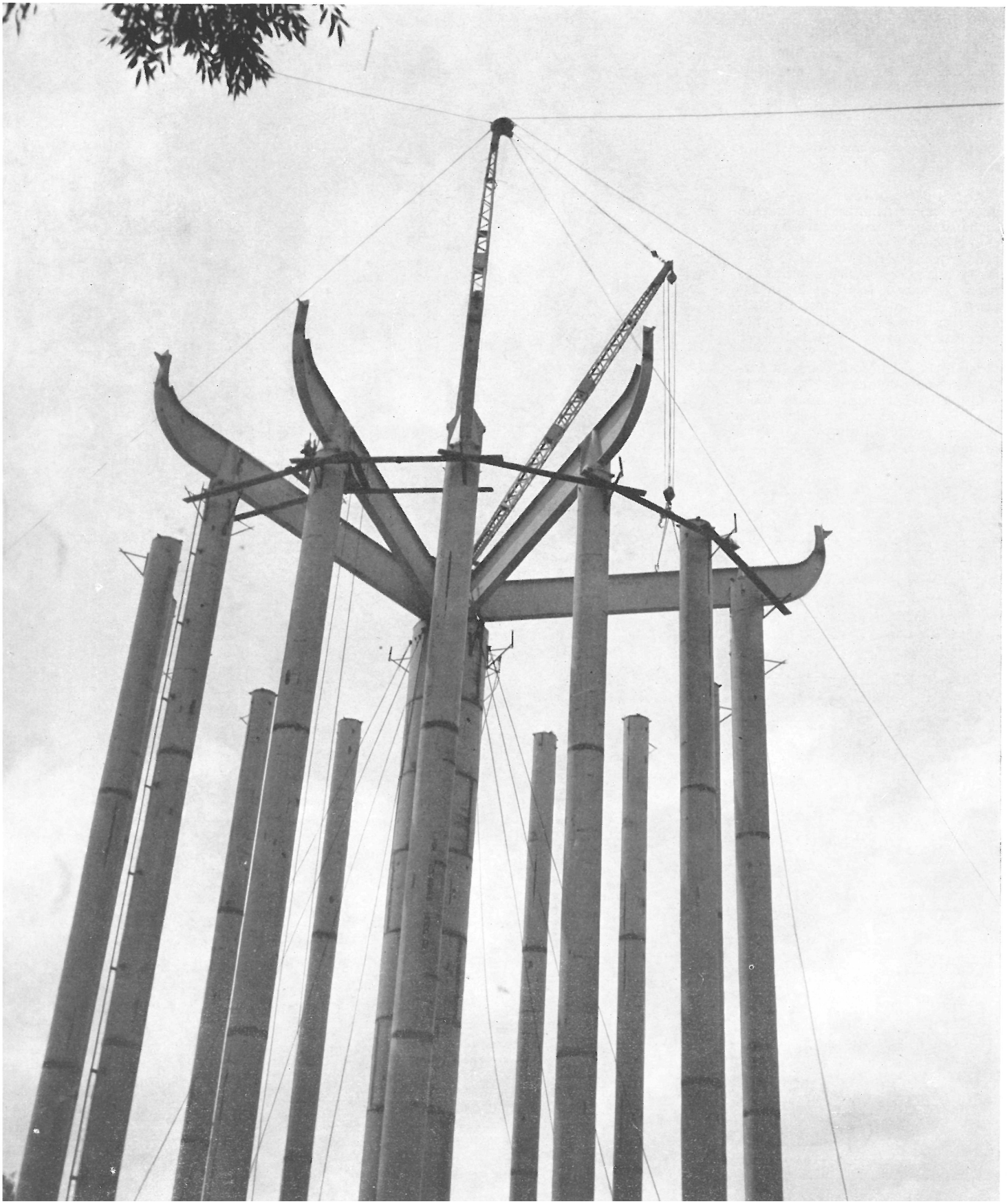
Al proyectar la estructura que ha de soportar el depósito propiamente dicho, debe tenerse en cuenta que con grandes capacidades los montantes pueden ser verticales; pero si su altura es considerable y de poca capacidad relativa, los montantes tendrán una dirección oblicua respecto a la vertical, y, por tanto, una mayor estabilidad.

Tanto la estructura como la forma externa y pintura se prestan a múltiples y vistosas combinaciones que, de disponer con acierto, se pueden lograr conjuntos de gran armonía y belleza.



© Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Licencia Creative Commons 3.0 España (by-nc)

Depósito Niagra Falls, N. Y., de 8.000 m³ en construcción.



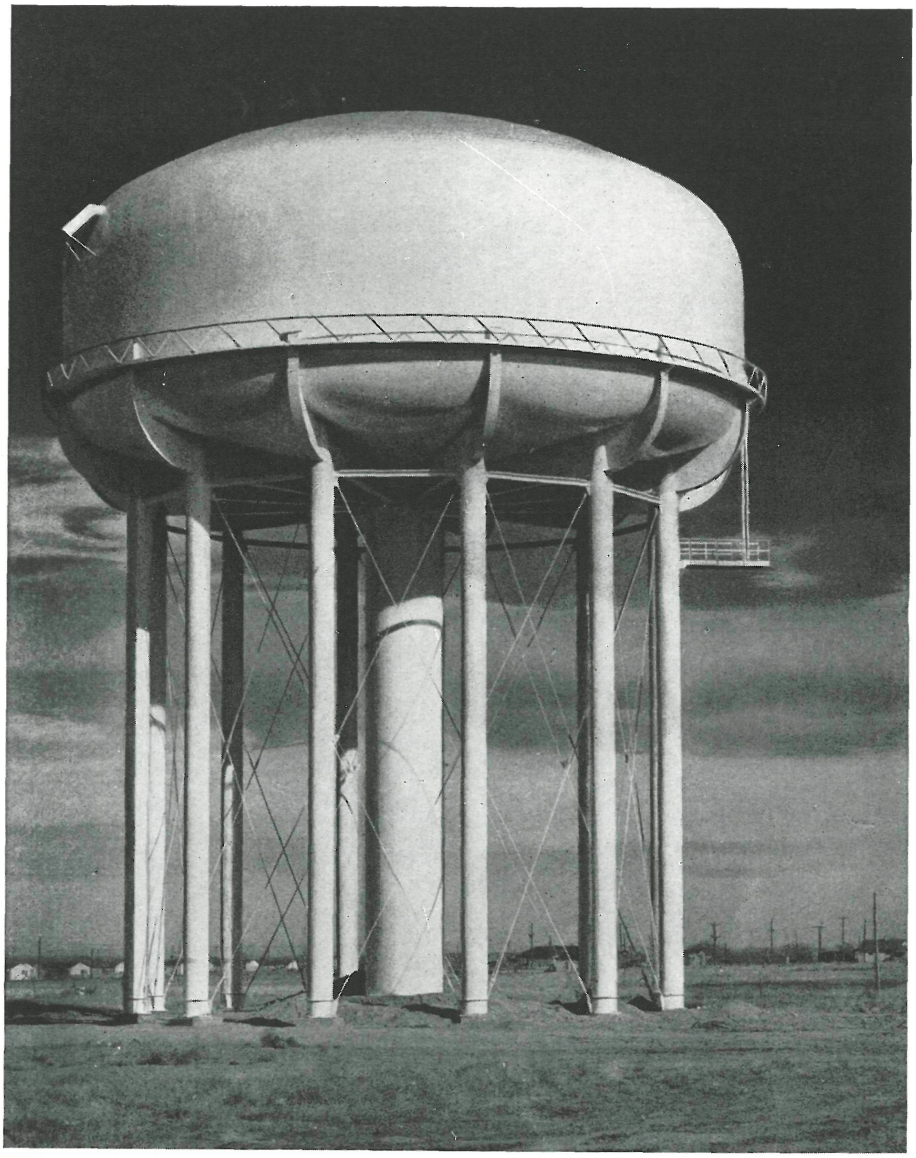
© Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Licencia Creative Commons 3.0 España (by-nc)
http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es

El capitel o depósito superior también se presta a formas diversas: desde las de aristas vivas a las de superficies esféricas, cilíndricas, elípticas o combinaciones de ellas.

Aunque parezca paradójico, el coste de construcción es menor a medida que aumenta la altura dentro de ciertos límites, porque hay casos particulares de apoyo tronco-cónico, central y único que requieren especial transporte y manipulación.

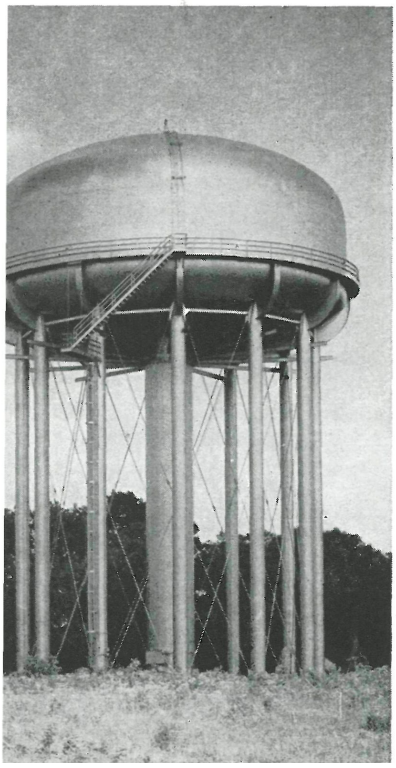
Este tipo de depósito puede durar indefinidamente si se presta el debido cuidado a las operaciones de conservación, puesto que, si la pintura se ha aplicado convenientemente, desaparecerá todo peligro de corrosión.

El depósito de Cincinnati en construcción.



Depósito Pueblo, Colorado, de 6.000 metros cúbicos y 21 m de altura.

Depósito Cincinnati, Ohio, de 4.000 metros cúbicos y 23 m de altura.



© Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Licencia Creative Commons 3.0 España (by-nc)
http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es

Vista próxima del depósito de Pueblo, de 36 m de altura.

Embalse de sedimentación y depósito de 3.000 m³ de capacidad y 36 m de altura, en Pueblo.

© Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Licencia Creative Commons 3.0 España (by-nc)
http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es