

Publicación de AICE Chile

AICE AICE Chile
1 semana

#EstructurasConHistoria

● LA FARFANA

Muchos la catalogan como uno de los hitos constructivos más grandes de nuestro país ya que su construcción fue el equivalente a edificar 150 edificios de 5 pisos al mismo tiempo, con 27 grúas torre trabajando simultáneamente. Así se construyó La Farfana, una de las plantas de tratamiento de aguas residuales más importantes de Chile, que permite el proceso y reciclaje del 50% de las aguas servidas del Gran Santiago.

Ubicada en la comuna de Maipú, en un complejo de 60 hectáreas, donde se utilizaron 320 kilómetros de cañería y otros 520 de cables eléctricos, tiene una capacidad diaria de tratamiento de hasta 707.000 m3, de los cuales se extrae casi 12 mil m3 de residuos. En marzo de 2001 se adjudicó el proyecto la compañía francesa Degrémont S.A., especialista mundial en diseño y construcción de plantas de tratamiento de aguas servidas. En noviembre se pusieron en marcha las faenas, cuyas obras civiles estuvieron a cargo de TSK Ltda. (Consortio Tecsa-Sigdo Koppers) y Tecsa S.A.

En su construcción se retiraron más de 2,5 millones de m3 de terreno, llegando hasta suelos aptos para fundar. Primero se hicieron excavaciones y rellenos estructurales, donde se emplazaría la planta y luego se generaron plataformas, en distintos niveles, para construir las distintas unidades estructurales que conformarían la planta. En su construcción se utilizaron 160 millones m3 de hormigón y 19 mil toneladas de acero para las estructuras.

Las aguas servidas son captadas por varios interceptores que impiden que se viertan y mezclen con los cauces naturales que atraviesan y bordean la ciudad. Las aguas limpias son entregadas al río Mapocho, poco antes de la desembocadura del Zanjón de la Aguada, permitiendo el riego seguro de 30 mil hectáreas cultivables.

En apenas 20 meses se construyó La Farfana, con un peak de mano de obra gruesa de 3 mil 500 trabajadores. La clave del éxito fue trabajar en etapas secuenciales. Siendo todas las instalaciones monumentales, destacando el montaje de cinco tornillos sin fin de 25 toneladas cada uno y la construcción de ocho digestores de 18,6 m de alto.

#HitosEstructurales



30 · 1 comentario

Recomendar

Comentar

Compartir