



Planta de Electrólisis de Cloro Alkali Tarragona (CATAR2)

La Canonja, Tarragona, España / 2020

Tipología estructural

Características

Propiedad

Cliente

Alcance

materias primas

cimentaciones y estructuras para planta de producción de cloro mediante electrólisis

COVESTRO S.L.

Thyssenkrupp-Uhde Chlorine Engineers GmbH

Ingeniería estructural y Dirección Facultativa



Proyecto de ingeniería estructural de las cimentaciones y superestructuras y la Dirección Facultativa durante la ejecución de las obras de una nueva planta de producción de cloro propiedad de la empresa COVESTRO, filial a su vez del grupo químico y farmacéutico Bayer.

La planta se construirá en el municipio de La Canonja, situado en las proximidades de Tarragona, siendo el presupuesto de ejecución estimado de unos 200 millones de euros. En total existen 16 edificios de proceso y 8 racks de tuberías, en una parcela de 40.000 m².

El cloro es necesario para producir aproximadamente dos tercios de todos los polímeros, pero no ocurre naturalmente en su forma más pura, y solo se encuentra en compuestos químicos como en la sal de roca.

El cloro se fabrica a partir de una solución de salmuera (agua + sal común) que, tras ser sometida a un proceso de electrólisis, genera cloro molecular, hidrógeno molecular y sosa cáustica (NaOH), productos todos ellos que, una vez separados, forman parte de las materias primas que se utilizan en otras industrias químicas (producción de plásticos, disolventes, fármacos, desinfectantes, etc.).

El proceso de electrólisis usa una cantidad significativa de energía. Esta planta en concreto utilizará una tecnología innovadora de cátodo despolarizado con oxígeno con la que se reduce el consumo de energía en un 25%.



C/ Barquillo 23, 2º | 28004 Madrid | España
T. (+34) 917 014 460 | F. (+34) 915 327 864
www.fhecor.com | fhecor@fhecor.es