

CTS Retaining Walls

Offered by

SPECIALTY CONSTRUCTION DESIGN

SPECIALTY CONSTRUCTION DESIGN (SCD) utiliza suelo cemento en (CTS) la construcción de Muros de contención CTS y Muros con Nervaduras. Los Muros de Contención CTS son estructuras compuestas formadas por bloques de concreto, varillas de anclaje y suelo estabilizado con cemento. Esta nueva tecnología proporciona muros de contención, ó con nervaduras de bajo costo, atractivos y de alta resistencia.

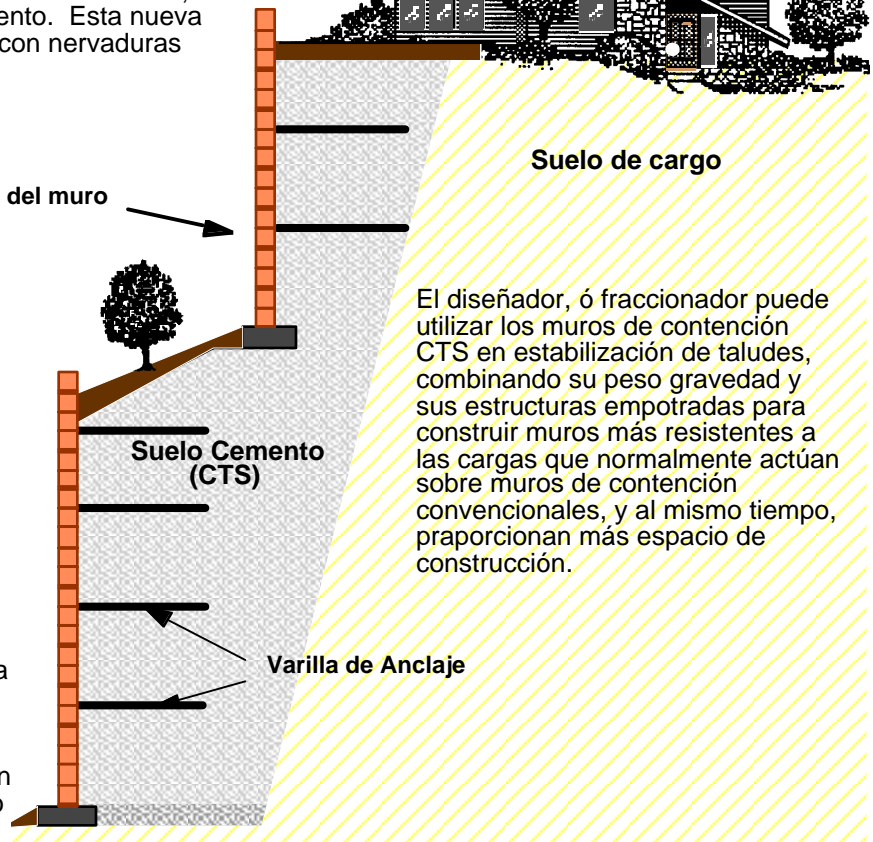


Cara del muro

Suelo de carga

Datos Técnicos

Los muros de contención CTS son diseñados como muros de gravedad y con estructuras empotradas. Este diseño incorpora datos geológicos para seleccionar las dimensiones del suelo cemento y la cantidad de cemento. Usando sistemas de diseño computarizado (CAD), nuestro ingenieros, identifican la carga que actúa sobre el muro de contención CTS y sus esfuerzos que se ejercen en las zonas críticas del muro. Con estos datos se diseña la dimensión y la cantidad óptima de cemento. La construcción del muro de contención CTS se inicia con una zapata corrida la convencional, sobre la cual se desplantan los bloques de concreto. La colocación del suelo cemento continua después al tener una altura adecuada del muro. La preparación del suelo cemento se obtiene mezclando cemento con suelo natural. El suelo cemento se deposita en el área de construcción del muro, se extiende y se compacta con equipo convencional.



El diseñador, ó fraccionador puede utilizar los muros de contención CTS en estabilización de taludes, combinando su peso gravedad y sus estructuras empotradas para construir muros más resistentes a las cargas que normalmente actúan sobre muros de contención convencionales, y al mismo tiempo, proporcionan más espacio de construcción.

La colocación del anclaje y el dren es cuidadosamente coordinada durante la construcción del suelo cemento para asegurar un buen terminado de la estructura.

En muros de altura considerable se incluyen terrazas, con áreas para jardinería que pueden combinarse con las áreas verdes colocadas adyacentes a la base. Además, permiten colocar ciertas plantas en el paramento del muro para proporcionar un atractivo adicional.

