





SISTEMA ESTRUCTURAL APLICADA

EN LA SOLUCION AQUITECTONICA

ESTRUCTURAL

SISTEMA

FERROCEMENTO

ESTEREOESTRUCTURAS

PROYECTO DE GRADO

El trabajo espacial, sumado al optimo uso de la capacidad resistemte del material a los efectos de materializar la tiglade del sistema, nacen de estas estructuras un modio muy eficiente para cubrir luces, en forma paria en con la incorporación de forma por la combinación con dras tipologías estructurales. La tecnología del hierro y el desanrolio confermopráne de los medios de unión de piezas son las plataformas que ubican a la estéreoestructura entre las más requeridas por la aquieridas por la aquieridas por la aquieridas por la

Este sistema constructivo, consiste básicamente en la colocación de una serie de capas de la medidad mínatos da acetol de diferentes tipos y valiats o baras de aceto de defientes tipos y valiats o baras de aceto de definitos dámentos que se recuben con concreto. Estas estructuras o mailas medilicas se tejen o mama de la lino doque tengan la forma de acubiera o estructura a construir, los permites obtener formas muy complejas. Otra caracteristica importante del ferrocemento, es que con el se pueden construir elementos prefabricados, tanto para proyectos de vivienda como para estructuras en muelles y puertos, tanto floamtes como submarinas.

Montaje El montaje de las estero

Materiales: Para las cubiertas de ferrocemento, se construye un tejido o esqueleto metálico, que por lo generale stas formado dor vialitas de los números 2, 3 d. 4, o bien commailas electro solidadas El armado del esqueleto se complementa con varias capas de maila de metal desplegado de diferentes calibres, este dependerá siempre del resultado del cálculo estrutural. Para el mortero que recubirá el rejulo metálico, se emento, dependendo de la aplicación de la estructura. Ventajas. El ferrocemento, para la construcción de cubiertas es una de las fécnicas constructivas más económicas y funcionales, por lo que su aplicación presenta múltiples ventajas. equipos de personal especialmente entrenados, el que esta capacitado para asegurar que los componentes sean manejados apropiadamente y las estructuras izadas sin daños ni errores. estructuras se practica de manera similar a cualquier otra estructura abulonada y es ejecutando por

RESISTENCIA SISMICA ECONOMIA PARSILIDAD FACIL DE MONTALE REDUCCION EN TIEMPO DE CONSTRUCCION

La estero estructura presenta enormes ventajas en su utilización como subierta de gran vano dado el muy bajo peso propio resultante.



resistencia. Todos los elementos cuerdas Sistema estructural formado por piezas de acero de alta





pesada. 3. Los materiales que requiere pueden obtenerse producirse piezas prefabricadas con procedimien de construcción en serie o simplemente a pie de obra, sin requerir de instalaciones ni maquinaria



ZAPATA CORRIDA



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

EMA: CENTRO DE FORMACION GASTRONOMICA INTEGRAL TURISTICO MOTO Carrera: Arquitectura y Urbanismo Facultad de Ciencias y Tecnología



LOSAS NERVADAS O RETICULARES

dejando huecos intermedios que pueden ser ocupados permanentemente por loques huecos o materiales cuyo peso volumérico no exceda de 900kg/m y sean capaces de resistir una exaga concentrada de una frontalea. La combinación de elementos prefabricados de contreto simple en forma de cajones con nervaduras de contreto reforado colado en el lugar que forman una reticula que rodea por sus cuatro costados a los bloques prefabricados. También pueden colocarso prefabricados También pueden colocarso prefabricados a También pueden colocarso prefabricados a También pueden colocarso prefabricados que una vez friaguado el concreto deben retirase y lavarse para usos posteriores. Con lo que resulta una losa liviana, de Este tipo de losas se elabora a base de un sistema de entramado de trabes cruzadas que forman una retícula, espesor uniforme.

Entre sus ventiglas se encuentra

Los esteuzose de lexión y corte son relativamente bajos

Los esteuzose de floxión y corte son relativamente bajos

Prepartidose in grandes atreas.

Permite colocar muros divisorios libremente.

Per entre colocar muros divisorios libremente.

Se puede apoyar directamente sobre las columnas sin
necesidad de trabes de carga sone entre columna y columna.

Resiste fuertes cargas concentradas, ya que se
distribuyen a rareas muy grandes a través de las
mervaduras cercanas de ambas direcciones.

Las losas reticulares son más livianas y más rigidas que





ZAPATA COMVINADA









ZAPATA AISLADA





































































