



WORK NOW

Temario

Construcción en seco - Steel Frame

Steel Framing (Argentina), **Metalcon o Metalcom** (solo para Chile) o **Drywall estructural** (Perú), es un sistema de construcción formado por un entramado de perfiles obtenidos por el conformado de chapas laminadas en frío de acero galvanizadas.

En EE. UU. se le denomina Light Steel Framing, para diferenciar este sistema del Steel Frame, que es una **técnica constructiva que utiliza un esqueleto de columnas y vigas de perfiles de acero "pesados"** llamados perfiles IPN que hicieron y hacen posible la construcción de rascacielos.

Steel Framing significa **bastidor** o cuadro (en inglés frame) **de acero** (en inglés steel) debido a la utilización de los perfiles galvanizados armados en forma de cuadrados de entre 2 y 4 metros de lado, los cuales pueden ser **prearmados en el suelo** y luego colocados verticalmente o incluso también pueden ser armados en un taller y ser **transportados** a la obra en construcción mediante un transporte adecuado.

Módulo 1

- Construcción en seco para interiores: Herramientas y Materiales
- Herramientas para construcción en seco
- Materiales para construcción en seco

Módulo 2

- Construcción de habitación interior paso a paso (paredes, ventana, puerta, cielorraso, servicios y terminación)
- Presentación de habitación y colocación de estructura base y paredes
- Colocación de ventana y puerta





- Colocación de placas exteriores
- Colocación de aislantes y cañerías varias
- Colocación de placas interiores
- Colocación de marcos
- Colocación de cielo raso
- Revestimiento interior con yeso
- Terminación de revestimiento y zócalos

Módulo 3

- Construcción de revestimiento en yeso para paredes con humedades
- Revestimiento con placa de yeso de pared con humedad

Módulo 4

- Construcción de tabiques en yeso (largo y corto)
- Colocación de estructura
- Colocación de placas y puerta
- Revestimiento y terminación

Módulo 5

- Instalación de cielo raso liviano (Armstrong)
- Colocación estructura para cielo raso
- Colocación cielo raso (completo)

Módulo 6

- Fundamentos de construcción de habitación exterior adyacente
- Herramientas y materiales
- Montaje y colocación de estructura base y paredes
- Montaje y colocación de techo
- Colocación de placas y aislante Tyvek



- Colocación de diferentes tipos de revestimientos exteriores y terminación (cementicia, malla, siding, placas de encastre, tejas)

Módulo 7

- Fundamentos de armado de estructura sencilla para entrepiso
- Realización de entrepiso
- Colocación de soleras, montantes
- Colocación de piso de madera, paneles y finalización

Módulo 8

CONSTRUCCIÓN STEEL FRAME

- Estructuraciones típicas . Detalles estructurales. Límites de aplicabilidad
- Perfiles. Selección de perfiles apropiados
- Especificaciones de cálculo. Normas de cálculo. Método de cálculo
- Tablas de perfiles. Tablas de montantes y vigas. Tablas de soleras. Tablas de ángulos conectores. Tablas de cintas de acero.
- Conexiones
- Soldadura
- Capacidad admisible de cordones de soldadura
- Acero. Unidades de Medida. Resistencia a flexión
- Estructuración de pisos . Construcción de pisos.
- Apoyo de muros en fundaciones o muros portantes. Tamaños mínimos de viguetas de piso
- Arriostramiento y bloqueo de vigas. Arriostramiento de alas superiores de viguetas. Arriostramiento de alas inferiores de viguetas. Empalme de viguetas
- Aberturas en pisos
- Estructuración de muros. Construcción de muros
- Conexión de muros a las fundaciones. Conexión de tracción en áreas de fuertes vientos
- Dinteles: Dinteles de vigas cajón. Dinteles espalda con espalda. Dinteles de ángulo doble. Montantes de dinteles y montantes principales
- Revestimientos estructurales. Fijación de los revestimientos estructurales
- Requerimientos de anclajes verticales. Revestimiento de muros exteriores
- Resistencia y rigidez de revestimientos estructurales



- Solera superior de muro
- Diseño de muros arriostrados en zonas de vientos extremos
- Longitud de muros arriostrados
- Conexiones de muros en zonas de vientos extremos. Conexiones de tracción entre muros. Conexiones de tracción en dinteles
- Edificio de un solo piso o último piso y dos plantas
- Estructuración de los techos. Construcción de techos. Viguetas de cielo
- Estructuración de aberturas en cielos y techos
- Medidas integrales de seguridad.

Módulo 9

Desarrollos inmobiliarios

- Planificación
- Legislación en la materia
- Cot, Fos y Fot
- Barrios cerrados, proyección y puesta en marcha de proyecto.

