PLAN DE ESTUDIO – ELABORACIÓN DE CIELO RASOS EN CONSTRUCCIONES EN SECO (6 CLASES)

Clase 1 – Introducción al Sistema de Construcción en Seco y Tipos de Cielo Raso

Objetivos

- Comprender el concepto de construcción en seco.
- Conocer los tipos de cielo raso utilizados en drywall.

Contenido

- ¿Qué es la construcción en seco?
- Ventajas vs. sistemas tradicionales.
- Tipos de cielo raso:
  - Continuo en yeso/drywall
  - Registrable
  - Decorativo
  - Reticular
- Usos en vivienda, comercio e industria.
- Propiedades acústicas y térmicas.

Actividad

- Análisis de ejemplos y fotografías de distintos tipos de cielo raso.

Clase 2 – Materiales, Herramientas y Perfiles del Sistema

Objetivos

- Reconocer los elementos que componen un cielo raso en drywall.

Contenido

- Materiales:
  - Placas de yeso (12.5 mm / RH / RF / exteriores)
  - Perfiles metálicos (canal, omega, viguetas, ángulos)
  - Tornillería, cintas, masillas
  - Aislantes (lana mineral, poliestireno)
- Herramientas básicas:
  - Taladro, winchas, tijeras metálicas, nivel láser
- Normas técnicas aplicables (ASTM – NTC – F470, F530, F530M).

Actividad

- Identificación práctica de perfiles y placas.
- Revisión de fichas técnicas.

Clase 3 – Trazado, Niveles y Preparación del Área

Objetivos

- Aprender a realizar un trazado correcto y definir niveles para el cielo raso.

Contenido

- Revisión de planos arquitectónicos.
- Determinación de la altura final.
- Trazado perimetral con nivel láser o manguera.
- Marcación de puntos de suspensión.
- Identificación de instalaciones previas:
  - eléctricas
  - hidráulicas
  - HVAC

Actividad

- Trazado de un espacio simulado (croquis + práctica).

Clase 4 – Armado de la Estructura Metálica

Objetivos

- Montar correctamente la estructura base del cielo raso.

Contenido

- Colocación del ángulo perimetral.
- Instalación de suspensiones:
  - pernos, varillas, anclajes, alambres
- Montaje de la retícula con perfiles:
  - canal
  - omega
  - viguetas metálicas
- Distancias máximas según norma.
- Revisión de nivelación y alineación.

Actividad

- Armado real o en maqueta de una estructura modular.
- Checklist de supervisión de estructura.

Clase 5 – Instalación de Placas, Tratamiento de Juntas y Acabados

Objetivos

- Realizar la instalación completa de las placas y su acabado final.

Contenido

- Corte de placas: medidas, herramientas y precauciones.
- Atornillado correcto: distancias, ángulos, profundidades.
- Tratamiento de juntas:
  - Cinta de papel / malla
  - Primera, segunda y tercera mano de masilla
- Esquinas y bordes con perfiles metálicos.
- Acabados: nivel 1, 2, 3, 4 y 5.

Actividad

- Instalación de una placa y realización del tratamiento de juntas en práctica.
- Detección de errores comunes en obra.

Clase 6 – Inspección, Seguridad, Patologías y Mantenimiento

Objetivos

- Identificar los problemas más comunes y cómo prevenirlos.
- Realizar una inspección profesional del cielo raso.

Contenido

- Patologías frecuentes:
  - Fisuras por dilatación
  - Placas hundidas
  - Tornillos visibles
  - Separación de juntas
  - Humedad en placas
- Medidas de seguridad en instalación.
- Control de calidad: checklist completo.
- Mantenimiento preventivo y correctivo.
- Evaluación final del proceso completo.

Actividad

- Inspección de un cielo raso real o simulado.
- Elaboración del informe final del estudiante.