GUÍA DE APRENDIZAJE – SISTEMA DRYWALL (Construcciones Livianas en Seco)

Duración: 8 clases
Modalidad: Teórico–práctica
Población objetivo: Estudiantes de construcción, maestros de obra, técnicos en obra civil

---

1. Competencia general

Construir elementos arquitectónicos livianos utilizando el sistema Drywall, aplicando normas técnicas, criterios de seguridad, calidad en la instalación y manejo adecuado de herramientas y materiales.

CLASE 1 — Introducción al sistema Drywall y sus componentes

Resultados de aprendizaje

- Reconoce el sistema Drywall como alternativa liviana de construcción.
- Identifica los componentes principales: estructura metálica, placas, tornillería, cintas y masillas.

Contenidos

- Concepto de construcción en seco.
- Ventajas y limitaciones del Drywall.
- Tipos de estructuras: canal, parales, ángulos.
- Placas de yeso: estándar, resistentes a humedad, resistentes al fuego.
- Elementos de fijación y accesorios.

Actividades

- Presentación del sistema.
- Manipulación de materiales.
- Identificación física de perfiles y placas.

Evidencias

- Lista de materiales clasificados.
- Participación en la actividad de reconocimiento.

CLASE 2 — Herramientas, equipos y normas de seguridad

Resultados

- Utiliza correctamente herramientas básicas para el montaje.
- Aplica normas de seguridad industrial en construcciones en seco.

Contenidos

- Herramientas manuales: tijeras para lámina, taladro, atornillador, nivel, cinta métrica.
- EPP específicos.
- Riesgos y medidas preventivas.
- Almacenamiento adecuado de placas y perfiles.

Actividades

- Práctica guiada de uso de herramientas.
- Lista de verificación de EPP.

Evidencias

- Manejo seguro de herramientas.

CLASE 3 — Trazado y replanteo del sistema Drywall

Resultados

- Realiza el trazado en piso, muros y techo para la instalación de estructuras livianas.

Contenidos

- Interpretación de planos simples.
- Alineación con niveles y plomadas.
- Marcación de ejes y ubicación de parales y canales.

Actividades

- Ejercicio de trazado en un espacio real o simulado.
- Uso de nivel láser (si está disponible).

Evidencias

- Trazado correcto en superficie asignada.

CLASE 4 — Instalación de estructuras metálicas

Resultados

- Monta estructuras para muros internos con perfiles livianos.

Contenidos

- Fijación de canales a piso y techo.
- Posición de parales a 40/60 cm.
- Refuerzos estructurales: marcos para puertas y ventanas.
- Verificación de alineación.

Actividades

- Montaje completo de un módulo metálico.
- Revisión de verticalidad y nivelación.

Evidencias

- Fotografía o registro del módulo construido.

CLASE 5 — Instalación de placas de yeso

Resultados

- Fija placas correctamente respetando juntas, distancias y especificaciones técnicas.

Contenidos

- Tipos de placas y usos.
- Corte recto y cortes especiales.
- Distancias de tornillos.
- Junta perimetral y junta entre placas.

Actividades

- Corte y fijación de placas en el módulo previamente montado.
- Revisión con reglas de 2 m.

Evidencias

- Placas instaladas en condiciones adecuadas de nivel.

CLASE 6 — Tratamiento de juntas, masillado y acabado final

Resultados

- Aplica masillas y cintas para garantizar un acabado perfecto.

Contenidos

- Tipos de cintas: papel, malla, fibra.
- Primera capa, embebido y capas sucesivas.
- Lijado controlado.
- Revisión de fisuras y correcciones.

Actividades

- Aplicación paso a paso de tratamiento de juntas.
- Lijado y acabado.

Evidencias

- Panel con tratamiento de juntas completo.

CLASE 7 — Construcción de cielorrasos en Drywall

Resultados

- Monta sistemas de cielorraso liviano siguiendo las especificaciones técnicas.

Contenidos

- Tipos de cielorrasos: continuo y registrable.
- Estructuras suspendidas.
- Perfiles ángulo, omega y estructura primaria-secundaria.
- Anclajes y tensores.

Actividades

- Montaje de un módulo pequeño suspendido.
- Nivelación del sistema.

Evidencias

- Cielorraso nivelado y correctamente suspendido.

CLASE 8 — Inspección, calidad, mantenimiento y reparación

Resultados

- Evalúa el sistema Drywall en términos de calidad y funcionalidad.
- Realiza reparaciones básicas.

Contenidos

- Defectos comunes: fisuras, abombamientos, juntas marcadas.
- Métodos de inspección visual.
- Reparaciones de paneles dañados.
- Recomendaciones de uso y mantenimiento.

Actividades

- Evaluación de paneles ejecutados.
- Reparación simulada.

Evidencias

- Informe breve de inspección del trabajo realizado.

Recursos necesarios

- Perfiles (canales, parales, ángulos).
- Placas de yeso de distintos tipos.
- Tornillos, masillas, cintas.
- Taladro/atornillador, tijeras para lámina, nivel, cinta métrica, escuadra.
- EPP completo.