

CERTIFICADO

GENERADORES DE OBRA

OTORGA EL PRESENTE A

Carlos Villalobos Garcia

Por haber completado satisfactoriamente el curso con calificación aprobatoria de 10.00 y el desarrollo de competencias laborales.

Capacitación impartida del 25 de octubre al 11 de diciembre de 2025, con una duración de 30 horas de valor curricular, en modalidad online.

CIUDAD DE MÉXICO, A 11 DE DICIEMBRE DE 2025.



VALIDEZ OFICIAL
SEP-CONOCER-RENAP

M. EN I. SERGIO ALEJANDRO
SANCHEZ RODRIGUEZ
DIRECTOR GENERAL DE GRUPO INGESCIO

ING. JUAN ANDRES
CASTREJON VALENCIA
TITULAR DEL CURSO EN GRUPO INGESCIO



ID: 1253

GENERADORES DE OBRA

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN CURRICULAR DEL CURSO De la Especialidad en Costos y Presupuestos

Generalidades.

Módulo 1.

1. Estructura y formato de los generadores.
2. Planos generales en planta y cortes.
3. Planos de detalles y recomendaciones.
4. Especificaciones técnicas y nomenclatura.
5. Simbología y cuadro de detalles estructurales.
6. Lectura de planos y evidencias fotográficas.
7. Descripción de conceptos y unidades.
8. Materiales y procesos constructivos.
9. Porcentajes de desperdicio recomendados.
10. Proyectos de obra privada y edificaciones.

Catálogo de acabados interiores y exteriores.

Módulo 3.

1. Planos de acabados en edificaciones.
2. Especificaciones y simbología en acabados.
3. Generador de pintura en muros y ficha técnica.
4. Generador de deck de pvc y especificaciones.
5. Generador de mármol y recomendaciones.
6. Generador de impermeabilizante.
7. Generador de tablaroca en plafones.
8. Despiece de lambrín y respaldo fotográfico.
9. Porcentaje de desperdicio recomendados.
10. Elaboración de la descripción de conceptos.

Catálogo de estructuras de concreto.

Módulo 2.

1. Planos estructurales en edificaciones.
2. Generador de vigas de concreto reforzado.
3. Generador de columnas de concreto reforzado.
4. Generador de muro y losa maciza.
5. Cuantificación de acero y desperdicios.
6. Dobleces, traslapes y conectores.
7. Despiece de cimbra y respaldo fotográfico.
8. Cuantificación de volumen de concreto.
9. Porcentaje de desperdicio recomendados.
10. Elaboración de la descripción de conceptos.

Catálogos generales de obra.

Módulo 4.

1. Estructura y conformación de conceptos.
2. Catálogo de bombeo y especificación técnica.
3. Concepto de perforación para pozo de bombeo.
4. Concepto de instalación de tubería ranurada.
5. Concepto de retiro de sistema de bombeo.
6. Operación y mantenimiento.
7. Conformación de matriz de básico de cimbra.
8. Básico de cimbra en maestro de Neodata.
9. Muro Milán. Presentación de planos y detalles.
10. Muros Pilas. Presentación de planos y detalles.