CONSSAP

TEMARIO

CURSO GRABADO | 20 HORAS ACADÉMICAS

Enfoque del curso: formar al participante para leer, revisar, metrar y cotizar un proyecto de media tensión con criterio técnico, separando correctamente suministros, transporte, montaje, mano de obra, equipos, herramientas, rendimiento y costos indirectos.

CLASE 1 - PARTES DE UN PROYECTO DE MEDIA TENSIÓN Y CRITERIOS DE REVISIÓN

- Estructura de un expediente técnico de media tensión: memoria descriptiva, planos, especificaciones técnicas, metrados, presupuesto y cronograma.
- Revisión de planos eléctricos y electromecánicos: redes primarias, subestaciones, retenidas, puestas a tierra, seccionamiento y protección.
- Criterios para identificar el alcance real del proyecto antes de hacer el metrado o preparar la cotización.
- Diferencia entre proyecto, expediente técnico, propuesta técnica, presupuesto y cotización comercial.
- Errores comunes al presupuestar sin revisar planos, memoria y especificaciones técnicas.

CLASE 2 - METRADO TÉCNICO DE SUMINISTROS, TRANSPORTE Y MONTAJE

- Metrado de suministros principales: postes de madera o concreto, conductores, crucetas, aisladores, retenidas, ferretería, equipos de protección, maniobra y transformación.
- Metrado de puestas a tierra: varillas, conectores, conductor de bajada, contrapesos, cajas, soldaduras, cemento conductivo u otros materiales según criterio del proyecto.
- Metrado de transporte: traslado de postes, transformadores, ferretería, bobinas, herramientas, equipos y materiales hacia la zona de trabajo.
- Metrado de montaje: izaje de postes, tendido de conductores, instalación de retenidas, montaje de transformador, equipos, accesorios y puesta en servicio.
- Criterios para evitar duplicidad de partidas, omisiones y metrados que no coinciden con planos o especificaciones.

CURSO METRADOS, PRESUPUESTO Y COTIZACIÓN DE PROYECTOS DE MEDIA TENSIÓN

CONSSAP

TEMARIO

CURSO GRABADO | 20 HORAS ACADÉMICAS

CLASE 3 - PRESUPUESTO, COSTOS UNITARIOS Y COTIZACIÓN PROFESIONAL

- Diferencia entre costo directo, costo indirecto, utilidad, gastos generales, imprevistos e impuestos.
- Estructura de costos por suministros, transporte, montaje, mano de obra, herramientas, equipos y servicios complementarios.
- Análisis de precios unitarios aplicado a partidas de media tensión.
- Criterios de rendimiento para cuadrillas de montaje, transporte, instalación y pruebas.
- Armado de una cotización técnica y económica clara, sustentada y defendible ante el cliente.
- Criterios para presentar alcances, exclusiones, condiciones comerciales, validez de oferta y forma de pago.

CLASE 4 - DESARROLLO DE UN PROYECTO REAL DE MEDIA TENSIÓN

- Revisión integral de un caso aplicado de media tensión.
- Lectura del expediente y separación de partidas por suministros, transporte y montaje.
- Elaboración del metrado base del proyecto.
- Construcción del presupuesto técnico y económico.
- Preparación de una cotización final para enviar a un cliente o sustentar en una propuesta profesional.
- Recomendaciones para ordenar archivos, plantillas y formatos de trabajo.

ENTREGABLES DEL CURSO

- Plantilla de metrado de proyectos de media tensión.
- Plantilla de presupuesto por suministros, transporte y montaje.
- Formato base de cotización técnica y económica.
- Ejemplo de análisis de precios unitarios.
- Caso práctico desarrollado de un proyecto de media tensión.

RESULTADO ESPERADO

Al finalizar el curso, el participante podrá leer un expediente técnico, identificar sus partidas principales, elaborar metrados, separar suministros, transporte y montaje, construir un presupuesto y presentar una cotización profesional para proyectos de media tensión.

CURSO METRADOS, PRESUPUESTO Y COTIZACIÓN DE PROYECTOS DE MEDIA TENSIÓN