



Lectura de Planos, Metraje y Presupuesto

RESULTADOS ESPERADOS:

Formar a trabajadores vinculados a obras de construcción en "lectura de planos, Metrajes y Presupuesto"
Interpretar recaudos gráficos y escritos para una obra en construcción civil determinada. Identificar y , metrar los componentes de obra (materiales y mano de obra). Realizar un presupuesto para una obra determinada, en el marco de competencia de las empresas del sector.

PERFIL DE INGRESO:

Poseer ciclo básico completo y experiencia de 6 meses en obras de construcción. Haber trabajado en la industria de la construcción en los cargos de: ½ oficiales, Oficiales, Encargados, Capataces

DURACIÓN: 80 horas.

LUGAR DE REALIZACIÓN: Avda. Gral. Rondeau 2042.

NÚMERO DE PARTICIPANTES: Mínimo 10, máximo 12.

SÍNTESIS DEL PROGRAMA

1) NOCIONES DE MATEMÁTICAS, GEOMETRÍA Y FÍSICA

- 1.1 Operaciones básicas
- 1.2 Cálculo de porcentajes
- 1.3 Figuras planas y cuerpos geométricos
- 1.4 cálculos de áreas y volúmenes
- 1.5 Triangulación, Teorema de Pitágoras
- 1.6 Conceptos de volumen real y volumen aparente; peso específico
- 1.7 Unidades de acuerdo con los distintos sistemas

2) LECTURA E INTERPRETACIÓN DE PLANOS

- 2.1 Operaciones básicas
- 2.2 Concepto de escala, conversiones, uso de la herramienta escalímetro
- 2.3 Normas de expresión de un proyecto arquitectónico
- 2.4 Convenciones, simbología, acotado, etc
- 2.5 Estudio de los distintos tipos de planos que integran un proyecto arquitectónico:
Plantas, cortes, fachadas, planillas, detalles constructivos.
Planos de acondicionamiento sanitario y eléctrico, planos de estructura
- 2.6 Recaudos escritos: memorias general y particular, pliegos de condiciones general y particular

3) RELEVAMIENTO

- 3.1 Toma de medidas y estado de conservación de las construcciones
- 3.2 Croquis de graficación y especificación de tareas a realizar

TARJETAS: VISA – CABAL – TARJETA D – MASTERCARD

En caso de abonar con Tarjeta, no lleva descuento por pronto pago.
La primera cuota se abona al momento de la inscripción en forma contado efectivo.
Las cuotas siguientes vencen los días 20.

DESCUENTO BUEN PAGADOR Abonando antes del día 10, el participante tiene un 10% de descuento en la cuota. Este beneficio no es acumulable a otros beneficios tales como: convenios, Tarjeta Joven, descuento para ex alumnos (que tienen este beneficio para el total del curso, incluida la primera cuota).

Los pagos realizados después del vencimiento generarán un recargo de un 2% y un interés del 5% a partir del mes siguiente al del vencimiento.

podrán exonerar todos los participantes que tengan aprobado Bachillerato: científico, biológico y tecnológico industrial en cualquiera de sus opciones. Quienes cumplan con los requisitos deberán presentar la documentación correspondiente para gestionar la exoneración.

El precio incluye material de apoyo y todos los materiales para la realización de las prácticas. La inversión en capacitación puede ser deducida una vez y media del IRAE. El certificado de aprobación del curso será entregado una vez que se haya concluido el pago total del mismo. COCAP esta afiliado al Clearing de Informes.

Lectura de Planos, Metraje y Presupuesto

4) MANEJO DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS

4.1 Planilla de cálculos y procesador de textos

5) COSTOS Y PRESUPUESTOS

5.1 Metrajes y costos. Cálculo de materiales y mano de obra. Manejo de tablas de rendimiento. Rubros. Metrajes rápidos y metrajes precisos. Cómputos de materiales. Ordenamiento. Componentes del precio: materiales, mano de obra, gastos generales y utilidades. Tipos de costos: directos e indirectos, fijos y variables. Punto de equilibrio. Utilidades de empresa. Otros costos del comitente: impuestos, aportes sociales, costos financieros, conexiones, equipamiento, mantenimiento, etc.
5.2 Presupuestos, actualización y evaluación. Precios unitarios y por rubros. Información que debe incluir un presupuesto. La inflación y los mecanismos de actualización. Fórmulas paramétricas. Acopios y adelantos

6) ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL

6.1 Requisitos legales para operar en el Uruguay.
Inscripción de obras ante B.P.S., D.G.I., M.T.S.S.
6.2 Presentación de los presupuestos y de la empresa.
6.3 Cuantificación de influencias en los costos de obras.
Costos de aplicación de normas de seguridad e higiene

7) APLICACIÓN DE LOS TEMAS EXPUESTOS

7.1 Realización de metrajes y presupuesto de una obra determinada.
7.2 Prueba final de evaluación teórica práctica

TARJETAS: VISA – CABAL – TARJETA D – MASTERCARD

En caso de abonar con Tarjeta, no lleva descuento por pronto pago.
La primera cuota se abona al momento de la inscripción en forma contado efectivo.
Las cuotas siguientes vencen los días 20.

DESCUENTO BUEN PAGADOR Abonando antes del día 10, el participante tiene un 10% de descuento en la cuota. Este beneficio no es acumulable a otros beneficios tales como: convenios, Tarjeta Joven, descuento para ex alumnos (que tienen este beneficio para el total del curso, incluida la primera cuota).

Los pagos realizados después del vencimiento generarán un recargo de un 2% y un interés del 5% a partir del mes siguiente al del vencimiento.

podrán exonerar todos los participantes que tengan aprobado Bachillerato: científico, biológico y tecnológico industrial en cualquiera de sus opciones. Quienes cumplan con los requisitos deberán presentar la documentación correspondiente para gestionar la exoneración.

El precio incluye material de apoyo y todos los materiales para la realización de las prácticas. La inversión en capacitación puede ser deducida una vez y media del IRAE. El certificado de aprobación del curso será entregado una vez que se haya concluido el pago total del mismo. COCAP esta afiliado al Clearing de Informes.