

CURSO

ESTIMACIÓN DE COSTOS EN LA CONTRATACIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS

Contenido y Objetivos Generales

Índice

| | |
|--|---|
| 1.- Descripción, contenido y objetivos generales | 1 |
| 2.- ¿A quién está dirigido? | 2 |
| 3.- Metodología | 2 |
| 4.- Contenido programático | 2 |
| 5.- Fundamentos del programa | 3 |
| 6.- Otras consideraciones | 4 |
| 7.- ¿Por qué tomar el curso? | 4 |
| 8.- Acerca del instructor/facilitador | 4 |
| 9.- Momento del pago y monto de la inversión | 5 |
| 10.- Facturación y forma de pago | 5 |
| 11.- ¿Cómo contactarnos? | 5 |

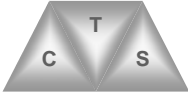
1. DESCRIPCIÓN, CONTENIDO Y OBJETIVOS GENERALES:

Este curso fue diseñado para proporcionar, de manera integral, conocimientos y técnicas para realizar estimados confiables de costos de obras y servicios, así como herramientas para controlar los costos durante la ejecución de las actividades.

Su contenido fue cuidadosamente seleccionado y ordenado según necesidades de adiestramiento detectadas gracias a indagaciones y trabajos en esta área del conocimiento aplicado. Además, fue ordenado de forma que los participantes adquirieran y/o reconfirmen gradual, simplificada y consistentemente sus conocimientos y destrezas.

Específicamente, con los temas cubiertos en el curso se espera que los participantes puedan:

- ✓ Manejar en forma teórico-práctica las técnicas idóneas para realizar estimados de costos confiables, como elemento fundamental para elaborar ofertas comerciales relativas a obras y servicios.
- ✓ Entender y manejar las herramientas necesarias para controlar los costos durante la ejecución de las actividades.
- ✓ Minimizar el retrabajo y cualquier impacto indeseado causado por la inapropiada interpretación y/o aplicación de dichos instrumentos.
- ✓ Facilitar su trabajo y satisfacer mejor sus responsabilidades.



Todo ello redundará en mayores beneficios técnico/operacionales y -por supuesto- económicos para los participantes y la(s) empresa(s) en la(s) cual(es) laboran, pues podrán eliminar, entre otros aspectos:

- Inconsistencias operacionales.
- Falta de focalización y ubicación en cuanto a lo esperado.
- Prácticas y posicionamientos inadecuados.
- Pérdida de oportunidades.

2. ¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?

El curso está dirigido a todos los profesionales involucrados en la gerencia de proyecto y construcción, ingenieros de mantenimiento, estimadores de costos y a todos aquellos relacionados con la dirección y coordinación de contratos de obras y servicios.

3. METODOLOGÍA:

El curso está diseñado para que el participante interactúe con sus compañeros y el instructor/facilitador a medida que se cubre los fundamentos, consideraciones y objetivos previstos.

El método incluye:

- Instrucción en sala de conferencia empleando proyección de láminas ad hoc.
- Empleo de rotafolio y/o pizarrón cuando la discusión lo amerite.
- Aporte de experiencias y vivencias del facilitador y participantes.
- Discusión abierta de conceptos, enfoques y metodologías de trabajo.

4. CONTENIDO PROGRAMÁTICO:

A. Generalidades

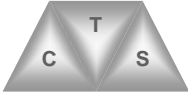
- Definición de proyecto
- Características de un proyecto
- Proceso de ejecución de un proyecto

B. Estimación de costos

- Definición
- Fundamentos de la estimación de costos
- Objetivos
- Beneficios de la estimación de costos
- Clasificación
- Relación de estimados y fases de un proyecto
- Características de un proceso de estimación

C. Estimados de costos para contratación

- Definición
- Requerimientos de información
- Metodología de los análisis de precios unitarios



CONCEPTOS, TÉCNICAS Y SISTEMAS, COTEC SIS C.A.

- Estructura de una hoja de análisis de precios unitarios
- Costos directos: Materiales, Equipos, Costos de Operación y Posesión de Maquinarias y Equipos, Labor y Factor de Costos Asociados al Salario (FCAS).
- Costos indirectos: Administración y Gastos Generales, Utilidad.
- Determinación de Rendimiento, Horas-Hombre y Productividad
- Ejercicios de aplicación

D. Variación de precios utilizando el método de las fórmulas polinómicas.

- Variación de precios en los presupuestos de obras
- Metodología de las fórmulas polinómicas
- Manejo de los índices de precios
- Cálculo de los coeficientes de incidencia
- Interpretación y aplicación de la fórmula general
- Ejercicios de aplicación

E. Estimación de costos de servicios profesionales.

- Definición y componentes
- Factor de Sobrecargo y Factor de Gastos Generales
- Tarifa de Servicios Profesionales
- Estipendio
- Gastos Reembolsables
- Ejercicios de aplicación

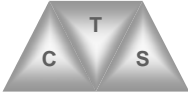
5. FUNDAMENTOS DEL PROGRAMA:

- **Instructor/facilitador:** Ingeniero Dorgelis Alcocer.
- **Cantidad de participantes:** 16-24 participantes por Curso.
- **Duración:** veinticuatro (24) horas académicas.

- **Lugares y Fechas:**
 - **Anzoátegui** (Puerto La Cruz):
 - ➔ **Mayo 2017: 3 al 5** (Hotel Cristina Suites)
 - ➔ **Octubre 2017: 2 al 4**

 - **Gran Caracas:**
 - ➔ **Julio 2017: 10 al 12** (Chacao. FORO XXI, Centro Letonia)

- **Horario de clases:**
 - Mañana: 8:00 AM a 9:45 AM y 10:00 AM a 12:00 M.
 - Tarde: 1:00 PM a 3:15 PM y 3:30 PM a 5:30 PM.



- **Refrigerios:** Incluidos.
- **Almuerzos:** Optativo (ver Ítem 9 de este documento).
- **Certificación:** Se otorgará Certificado de Asistencia al Curso.

- **Material del Curso:** Se entregará, en archivo pdf, en un pen drive (a ser proporcionado por cada participante), un conjunto de copias referente a algunas porciones de la información aportada en el curso. No se entregará copia electrónica de la presentación de parte alguna del curso. La selección del contenido y formato del material será efectuada por COTEC SIS, sin que la persona y/o empresa receptora del servicio (curso) pueda exigir material distinto o adicional.

- **Evaluación:**
 - Del participante: No está prevista.
 - Del evento: Cada participante lo evaluará cuando éste culmine.

6. OTRAS CONSIDERACIONES:

Ante eventos de Fuerza Mayor rigen las condiciones establecidas por COTEC SIS. Entre ellos están: enfermedad y/o muerte del instructor/facilitador, así como enfermedad grave y/o muerte de familiar cercano a éste. COTEC SIS C.A. se reserva el derecho de posponer o suspender los cursos en caso que la cantidad de participantes no cubra el mínimo previsto. No se podrá efectuar grabaciones de sonido ni video, salvo aprobación por escrito de COTEC SIS C.A.

7. ¿POR QUÉ TOMAR EL CURSO?

- ✓ Por la conveniencia de mantenernos en un proceso de mejoramiento continuo.
- ✓ Por la importancia y necesidad de ser operacionalmente consistentes y exitosos.

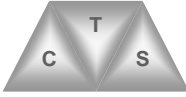
- ✓ Para satisfacer los requerimientos legales y administrativos.
- ✓ Para aumentar nuestra efectividad.

- ✓ Para ser más exitosos y obtener mayores beneficios.
- ✓ Para agregar valor a la empresa.

8. ACERCA DEL INSTRUCTOR/FACILITADOR:

El Ingeniero Dorgelis Alcocer (CIV N° 22072), graduado en la Ilustre Universidad Central de Venezuela como Ingeniero de Petróleo (UCV - 1978), ha preparado y facilitado múltiples cursos y talleres sobre gerencia en diversas instituciones y empresas en nuestro país. Entre los temas cubiertos en su extensa trayectoria se cuenta: Gerencia de Proyectos, Gerencia Integral de Procura, Administración de Contratos, Ajustes de Precio por Inflación y Cooperativismo.

Entre sus actividades gremiales, el Ingeniero Alcocer cuenta con membresía activa en el Comité de Válvulas y Conexiones de la AIMM (Asociación de Industriales Metalúrgicos y Mineros), la Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela, el Colegio de Ingenieros de Venezuela; y la Sociedad Venezolana de Ingenieros de



Petróleo.

Cuenta con una amplia experiencia nacional tanto en el área de operaciones petroleras como en el mercado de servicios de consultoría de proyectos; destacando su participación en el área de gerencia procura, contratación y coordinación logística de materiales y equipos. Su experiencia ha sido perfeccionada gracias a sus múltiples estudios orientados hacia el campo gerencial, comercialización y mercadeo.

9. MOMENTO DEL PAGO Y MONTO DE LA INVERSIÓN:

En caso de aplicar mediante Carta Compromiso, el monto de la inversión se incrementará, en un veinte por ciento (20%).

El monto de la inversión por persona, por evento, es el siguiente:

A. Curso en Puerto La Cruz, Estado Anzoátegui: 3-4-5 de Mayo de 2017

TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS BOLÍVARES CON CERO CÉNTIMOS (Bs. 368.500,00) más IVA. Este monto podrá ser ajustado si las condiciones macroeconómicas del país así lo determinan

NOTA: Si el participante lo solicita, se puede incluir cada almuerzo para el lapso del evento, a la tarifa que el hotel tenga para ese momento.

B. Eventos de Julio (10 al 12) y Octubre (2 al 4) de 2017:

Serán indicados posteriormente.

10. FACTURACIÓN Y FORMA DE PAGO:

Depósito en la Cuenta Corriente Nro. **0134 0134 91 1341012364** en Banesco, a nombre de: **Conceptos, Técnicas y Sistemas, COTEC SIS C.A. (R.I.F. J-30597149-8).**

Salvo que el participante manifieste algo en contrario, se elaborará una sola factura por la totalidad del curso. También podemos fraccionar la facturación; en ese caso, el concepto de cada factura se referirá a los lapsos en que se cubra los temas del evento (en este caso sólo se entregará un Certificado por la totalidad del curso).

Aceptamos Cartas Compromiso (en los términos indicados en el Ítem 9 de este documento).

11. ¿CÓMO CONTACTARNOS?

Para mayor información sobre esta propuesta, Ud. puede contactarnos:

– Por teléfono: Jesús Lizarraga: **0416-633.85.18**
Rómulo Lizarraga: **0416-615.35.53**

– Vía e-mail: jlizarraga@cotecsis.com rlizarraga@cotecsis.com
contactos@cotecsis.com jlizarraga@cantv.net