



## INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

CURSO ONLINE:

# ANÁLISIS DE LICITACIONES EN OBRA

### OBJETIVOS

El participante aprenderá a:

**Para el caso de profesionales involucrados en la presupuestación:**

- Evaluar sistemáticamente los requisitos de un Pliego de licitación de obra
- Reconocer las partes de un Pliego
- Diagramar los recursos necesarios para el estudio y preparación de la oferta.
- Identificar y extraer los Datos básicos del Contrato
- Analizar y cuantificar la incidencia de las variables que influyen en la determinación de costos y precios.
- Asistir a la toma de decisiones para la definición de precios de una oferta

**Para el caso de profesionales involucrados en el llamado a licitación y/o contratación:**

- Identificar los puntos mínimos que deben incluir en los Pliegos
- Asistir a la redacción de especificaciones, bases y condiciones
- Evaluar como inciden las condiciones del Contrato en las ofertas.

### PÚBLICO OBJETIVO

Profesionales en las áreas de cómputo y presupuestación. Interesados con injerencia en la toma de decisiones sobre las ofertas. Compradores o interesados con injerencia en la toma de decisiones sobre una contratación

El curso es apto para cualquier nivel, pero es de mayor provecho para profesionales que tengan al menos un año de experiencia en procesos de presupuestación o contratación de obras. El curso está dirigido principalmente a la industria de la Construcción, pero es aprovechable por las áreas involucradas en el desarrollo de obra para Minería, Oil & Gas, Energía.

### CARGA HORARIA

8 horas reloj

**CURSO ONLINE:**

# ANÁLISIS DE LICITACIONES EN OBRA

**INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO**

## RELEVANCIA

La industria de la construcción demanda un grado de especialización y dominio de recursos cada vez mayor. La estimación de costos de los proyectos no escapa a esta necesidad de profesionalización de los involucrados para hacer frente con idoneidad a las necesidades que demanda el mercado; concibiendo desarrollos ingenieriles factibles técnica y económicamente.

A la factibilidad tradicional se suman hoy otros requisitos: que se contemplen la gestión de riesgos, el cuidado de la salud y seguridad de los participantes y el respeto al medio ambiente, etc.

Surge la necesidad de una visión que integre los requerimientos de diferentes áreas y logre obtener de ello una valorización que se traduzca en ofertas competitivas y a la vez sostenibles.

A su vez, es necesario que los Comitentes de obras, comprendan la relación entre las condiciones que fijan para las contrataciones y los costos que estas generan, para no incurrir en errores u omisiones que atenten contra los objetivos de sus proyectos.

En virtud de estas necesidades surge este curso-taller con el objetivo de sistematizar técnicas para el estudio y preparación de ofertas.

## METODOLOGÍA

Exposición dialogada del instructor con presentaciones Powerpoint. Análisis de casos reales con trabajo sobre pliegos de obras que traigan los participantes. Realización de ejercicios individuales y grupales. Trabajo final de planilla de costos.

## ANTECEDENTES EXITOSOS DEL CURSO

Fue dictado in Company para MILICIC S.A. en calidad de capacitación inicial para los pasantes en Oficina Técnica; y OBRING S.A. para el plantel de Oficina Técnica y Jefes de Obra. Entre 2015 y 2016 unas 8 personas, ingenieros civiles recién recibidos o próximos a recibirse, recibieron esta capacitación, en menos de dos meses estuvieron en condiciones de encarar solos el estudio de una licitación.

**CURSO ONLINE:**

# ANÁLISIS DE LICITACIONES EN OBRA

**INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO**

## CONTENIDO

- Léxico del curso
- Partes de un pliego
- Datos básicos del Contrato
- Cómputos. ¿Cuándo? ¿Qué?
- Costeo: EDT. Análisis de costos. Costos Directos e Indirectos. Metodología Constructiva.
- De Costo a Precio: La cascada y el Cierre. ¿Qué ver/qué miran los que deben tomar la decisión sobre el precio?
- Como inciden los datos básicos en los parámetros de Cierre.
- Costo financiero. Variación de costos no reconocida. Riesgo.
- Triple restricción. Triple restricción ampliada
- Distorsión de precios ¿Cuándo? Recaudos y Riesgos
- Extraer los Datos Básicos del Contrato, de un pliego
- Comparar dos planillas de obras similares con diferente itemizado
- Elaborar un Análisis de Costo complejo
- Calcular por grupos los parámetros de cierre
- Técnicas para el cálculo de redeterminación, reserva por contingencia y costo financiero
- Armado grupal de la cascada

## INSTRUCTOR

### Ing. Víctor S. Rodríguez

Ingeniero Civil especializado en Estudio de Licitaciones y presupuestación de proyectos de ingeniería, ha formado parte de los equipos de Oficina Técnica de varias empresas Constructoras y de UT conformadas por las mismas. Actualmente se desempeña como Coordinador de Proyectos Especiales de la firma OBRING S.A.

Experiencia docente: adscrito en la cátedra de Ingeniería Sanitaria durante dos años y Auxiliar de Trabajos Prácticos en Instalaciones Eléctricas, Acústica y Luminotecnia en otros dos años en la Facultad Regional Rosario de la UTN.