

# PRE-COMISIONADO, COMISIONADO Y PUESTA EN MARCHA DE OBRAS CIVILES E INDUSTRIALES

**Curso 100% Virtual - Inicio 29 de Enero**

[capacitaciones@belcasbol.com](mailto:capacitaciones@belcasbol.com)

 78492505 / 78164943

**INSCRÍBETE**



**BELCAS**

CAPACITACIONES & TRAINING

EN VIVO 



[www.belcasbol.com](http://www.belcasbol.com)





# Curso Virtual: **PRE-COMISIONADO, COMISIONADO Y PUESTA EN MARCHA DE OBRAS CIVILES E INDUSTRIALES**

## **BENEFICIOS Y ALCANCE**

Gracias a los conocimientos y herramientas del presente curso, estarás capacitado para liderar la entrega de las Obras Civiles dentro de proyectos Civiles, Industriales, Mineros y Petroleros, a su vez podrás coordinar la organización de la documentación generada en dicho proceso.

## **OBJETIVOS**

- Proporcionar una capacitación sólida a cerca de los conceptos de Pre-comisionado, Comisionado y Puesta en marcha en proyectos de obras Civiles e Industriales.
- Identificar los procesos y responsabilidades del Equipo de proyecto durante el Precom/Com/Puesta en Marcha.
- Brindar herramientas base para la organización y gestión de la documentación en Obra (Dossier Precom, Comisionado y Puesta en Marcha).

## **CONTENIDO**

### **GESTIÓN DE PROYECTOS - FASES DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO**

1. Conceptos: Ingeniería, Construcción, Pre Com, Com, Puesta en marcha
2. La construcción y el montaje industrial
3. El equipo de construcción, la documentación de Gestión de Calidad
4. Término de la construcción-Verificación de la construcción
5. Equipo de Verificación del Proyecto-Roles y Responsabilidades
  - Alcance del Pre-com, Com y Puesta en marcha
  - Planificación, procedimientos, registros.
6. Definición de los sistemas y subsistemas del proyecto
7. Pre-comisionamiento
  - Caminatas, Listado de pendientes - Punch list, Categorización. Cierre de pendientes
  - Completamiento mecánico.
  - Limpiezas de sistemas, inspecciones de equipos, chequeos eléctricos y de instrumentos
  - Dossier de pre-Comisionado.
8. Comisionado-Planificación-Procedimiento
  - Listas de repuestos e insumos para Comisionado
  - Manual de operaciones de la instalación
  - Capacitaciones del equipo de comisionado y operaciones
  - Pruebas funcionales
  - Caminatas, Lista de pendientes-Punch list-cierre
  - Acta de listo para Arranque
  - Dossier Comisionado
9. Puesta en Marcha
10. Reportes, documentación, certificados

### **¿QUÉ NECESITAS PARA TOMAR EL CURSO?**

Conocimientos básicos de Excel, gestión de calidad, definiciones y conceptos según PMI.

## **¿A QUIÉN VA DIRIGIDO EL CONTENIDO?**

Dirigido a Profesionales y técnicos en todas las disciplinas que tengan la responsabilidad de la construcción, compras, Fiscalización, calidad, pre-comisionamiento, comisionamiento, puesta en marcha de nuevas instalaciones y equipos en proyectos Civiles-Industriales.

## **HORARIO DE CLASES**

Sáb. 29 de enero: 19:00 a 22:00

Sáb. 05 de febrero: 20:00 a 22:00

Sáb. 12 de febrero: 19:00 a 22:00

Tiempo total del curso: 8 horas reloj de interacción activa en vivo por ZOOM

## **PRECIO**

- 300Bs facturados.

Tu inversión incluye:

- Grabaciones de todas las 4 sesiones en vivo.
- Documentos digitales de apoyo, normativas aplicables.
- Certificado digital con valor curricular de 10 horas académicas.

## **PROMOCIÓN ¡Inscríbete con el descuento!**

Inscríbete hasta el 24 de enero al precio de 275Bs individual. Haz tu pago en cualquiera de los medios disponibles, guarda tu comprobante digital con fecha y hora, luego ingresa a la plataforma de registros para inscribirte al curso:

[www.registro.belcasbol.com](http://www.registro.belcasbol.com)

## **MEDIOS DE PAGOS DISPONIBLES**

**-Banco Fassil - Titular:** BELCAS S.R.L.  
 N° Cuenta: 1948150 / Cuenta Corriente  
 NIT: 375983023



**- Banco Nacional - BNB:** A nombre de BELCAS S.R.L.  
 N° Cuenta: 2000182683. Cuenta Corriente.  
 Nit: 375983023



**- Tigo Money:** 76070714



## **CAPACITADOR**

**Ing. Kathia Espinoza Rojas**

Ingeniera Civil, Mención Estructural/ Especialista en Aseguramiento y Control de Calidad/ Especialista en Presupuestos, Costos/ Estudios en gestión de proyectos bajo la Guía del PMBOK/ Especialidad en Estructuras, Carreteras, Hidráulica, Sanitaria y Medio Ambiente.

Cuenta con 15 años de experiencia, trabajando como Fiscal/Coordinadora de Calidad, soporte técnico y Capacitación, en la construcción de proyectos industriales: Oil&Gas Minería, Obras Civiles, bajo sistemas de gestión: ISO 9001, 14001, OHSAS18001. Para clientes como: Petrobras (Campos San Antonio/San Alberto), Ypfb Chaco, Ypfb Refinación (Rscz Y Rcba), Minera San Cristobal, Ministerio De Obras Publicas (Tren Metropolitano CBBA), ABC. Actualmente Docente de la carrera de Ingeniería Civil -Dirección de Obras y Caminos. (UPSA)/ Docencia en Diplomado en Sistemas de Gestión Integrada/ Modulo Sistema de Gestión de Calidad según ISO 9001:2015/ Capacitadora de equipos de trabajo en QA/QC obras Civiles y Mecánica