

ccac

Consejo para el Comisionamiento y
el Aseguramiento de la Calidad



METODOLOGÍA DEL PRECOMISIONAMIENTO Y DEL COMISIONAMIENTO

El aseguramiento y entrega de un proyecto
Ing. J. Alberto Martínez S.

Incluye certificación de asistencia del CCAC – Consejo
para el Comisionamiento y el Aseguramiento de la
Calidad y de Com&AT
info@comisionamiento.org

El compromiso de los especialistas con el aseguramiento técnico y con los hitos del programa de ejecución para la entrega de las nuevas instalaciones y equipos



Objetivos del curso:

- Al finalizar este curso el profesional tendrá la capacidad de realizar de manera lógica y controlada el desarrollo de proyectos de construcción.
- El participante obtendrá un certificado avalado por el CCAC – Consejo para el Comisionamiento y el Aseguramiento de la Calidad, como soporte de los conocimientos adquiridos. (Contempla examen de certificación).

Curso dirigido a:

- Profesionales y técnicos en todas las disciplinas que tengan la responsabilidad de ingeniería, la construcción, gestión, interventoría, compras, calidad, precomisionamiento, comisionamiento, puesta en marcha, estabilización, operación y mantenimiento de las nuevas instalaciones y equipos en un proyecto industrial.



Por qué hacer el curso:

- Detectar los riesgos en las etapas del proyecto y mitigarlos.
- Desarrollar las especificaciones y la planeación adecuada de la construcción.
- Reducir costos, reprocesos e inconvenientes en la construcción
- Mejorar la calidad.
- Optimizar la gestión de los contratistas.
- Promover la seguridad durante la construcción.
- Reducir los retrasos / cumplir con el programa de ejecución (PDT).
- Minimizar los cambios.
- Garantizar la puesta en marcha de las instalaciones y los equipos.
- Capacitación de los operadores y del personal de mantenimiento.
- Documentar la trazabilidad de la construcción (planos as built, especificaciones, catálogos, manuales, listado de repuestos).
- Entrega formal de las instalaciones y los equipos del grupo de proyectos (ejecutor-constructor) a los usuarios finales del cliente (operación y mantenimiento).



Metodología del Precomisionamiento y del Comisionamiento

INTRODUCCION 0. (GESTION DE ACTIVOS Y COMISIONAMIENTO)

Por qué fracasan los proyectos?

MODULO 1	1. PASOS DE UN PROYECTO
	1.1. Invitación a licitar
	1.2. Oferta
	1.3. Contrato
	1.4. PDT
	1.5. Ingeniería (trazabilidad, red lines, as built)
	1.6. API 686 Recommended Practices for Machinery Installation and Installation Design
	1.7. Compras
	1.8. Construcción
	1.9. Precomisionamiento
	1.10. Comisionamiento
	1.11. Pruebas funcionales
	1.12. Puesta en marcha
	1.13. Estabilización
	1.14. Manejo del cambio
	1.15. Operación y mantenimiento
	1.16. Listado de seguimientos LSA
1.17. Gestión de Activos y el comisionamiento	



MODULO 2	2. PROCESO DE CONSTRUCCION INTERDISCIPLINARIOS
	2.1. Civil
	2.2. Eléctrica
	2.3. Mecánica
	2.4. Instrumentación y control
	2.5. Tubería
	2.6. Dossiers de construcción y certificación

Metodología del Precomisionamiento y del Comisionamiento

MODULO 3

3.	GESTIÓN PARA EL ASEGURAMIENTO TÉCNICO Y TRAZABILIDAD EN EL DESARROLLO DE UN PROYECTO.
3.1.	Matriz de comunicaciones
3.2.	Matriz de responsabilidades
3.3.	Roles y Responsabilidades
3.4.	Organigrama
3.5.	Documentación (dossiers)
3.6.	El GOC, Procedimientos de pre y comisionamiento
3.7.	Formatos de certificación
3.8.	Límites de sistemas y subsistemas
3.9.	Matriz de certificación
3.10.	PDT de comisionamiento
3.11.	Listado de pendientes
3.12.	Listado de pruebas funcionales
3.13.	Normas
3.14.	Estabilización y Manejo del cambio – Paradas de planta y overhauls
3.15.	Certificación de entrega, actas finales
3.16.	Plan de comisionamiento



Metodología del Precomisionamiento y del Comisionamiento

MODULO 4	4.1.	Taller
	4.2.	Sesión de preguntas
	4.3.	Cierre del Curso

Metodología del Precomisionamiento y del Comisionamiento

Duración Total	16 Horas
Modulo 1-Pasos del Proyecto.	4 horas
Modulo 2-Procesos de construcción interdisciplinarios.	4 horas
Modulo 3-Gestión para el desarrollo de un proyecto.	4 Horas
Modulo 4-Preguntas, cierre y exámenes de cada módulo	4 Horas

Propuesta económica:

Curso	Precio
Curso en Bogotá (16 horas)	COP\$1'525.187 + IVA
<i>NOTA: Se requiere un mínimo de 8 participantes para la realización del curso</i>	(Total con IVA COP\$1'814.972)

Descuentos:

- **Para Asociados al CCAC del 15% (COP\$1'296.409 + IVA)**
- **Para 3 o más personas de la misma Empresa del 10% (COP\$1.372.668 + IVA)**
- **Inscripciones antes de 8 días de la realización del curso del 10% (COP\$1.372.668 + IVA)**

Nota:

Los descuentos no son acumulativos

El curso en otras ciudades diferentes a Bogotá tendrá un sobre costo repartido en la cantidad de participantes debido a tiquetes y viáticos del conferencista.

Realice su pago:

- Solicite crédito con PETROCOOP (para Asociados a esta Cooperativa)**
- Cuenta de ahorros BBVA a nombre de Comisionamiento & Aseguramiento Técnico SAS No. 023107048**

Conferencista Ing. José Alberto Martínez



Ingeniero Mecánico, Colombia, egresado en el año 1982, con estudios de postgrado en la Universidad de Navarra (España) en Materiales de Ingeniería, se ha desempeñado como Líder de Comisionamiento en proyectos con BP, EQUION, ECOPEPETROL, OXY, HOCOL, PACIFIC RUBIALES / STRATUS ENERGY. Actualmente es fundador y Gerente General de Com&AT SAS.

Delegado en el proceso de estandarización del sistema de gestión del área de Proyectos en Wood Group PSN Colombia, basado en PMI, en

QA/QC, precomisionamiento y comisionamiento para WOOD GROUP PSN Colombia.

Asesor técnico en la alianza TOYO/WGPSN en las actividades de TOYO ENGINEERING CORPORATION-WOOD GROUP PSN Colombia.

Líder Mecánico de Comisionamiento. CPF Bloque 18 Palo Azul, El Coca – Ecuador. PETROBRAS - WOOD GROUP COLOMBIA.

Supervisor Mecánico. Overhaul de compresores y turbinas para vapor. Nitrógenos PCS - Trinidad y Tobago WOOD GROUP COLOMBIA S.A.

Diseño e implementación de proyectos dentro del “Manejo del Cambio” en las Plantas de BP Cusiana, Cupiagua y Recetor – Casanare. BP-EQUIPO DE SERVICIOS PETROLEROS - Cusiana.

Supervisor Mecánico. “Overhaul” y montaje de motor a gas Marca Waukesha de 900 Kw acoplado a un generador

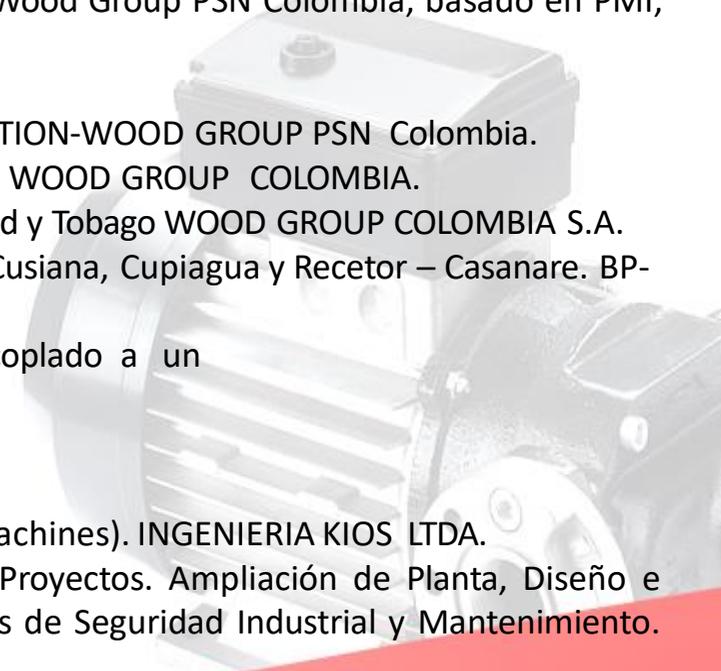
en Campo Santiago (Maní – Casanare). COLOMBSER S.A.

Diseño, construcción y puesta en marcha de máquinas dispensadoras automáticas (vending machines). INGENIERIA KIOS LTDA.

Director de Proyectos y Mantenimiento diario EL ESPECTADOR. Jefe de Mantenimiento y Proyectos. Ampliación de Planta, Diseño e implementación de líneas de producción para nuevos productos. Dirección de los programas de Seguridad Industrial y Mantenimiento.

CASA LUKER S.A.– Bogotá.

Gerente. AININCOL LTDA.- Agrupación de Ingenieros para la Industrial Colombiana – Bogotá.



Alianza con el Consejo para el Comisionamiento y el Aseguramiento de la calidad - CCAC



ccac

Consejo para el Comisionamiento y
el Aseguramiento de la calidad

- Al final del seminario al participante se le entregará un certificado de asistencia otorgado por el Consejo para el Comisionamiento y el Aseguramiento de calidad – CCAC y por Com&AT y el libro del conferencista, virtual o físico.

Com&AT SAS
Tels. 57- 6015332058
Bogotá, Colombia
info@comisionamientoat.com



Informes e inscripciones:

Conmutador 57- 6015332058

Cel 3152335945

E-mails:

info@comisionamientoat.com