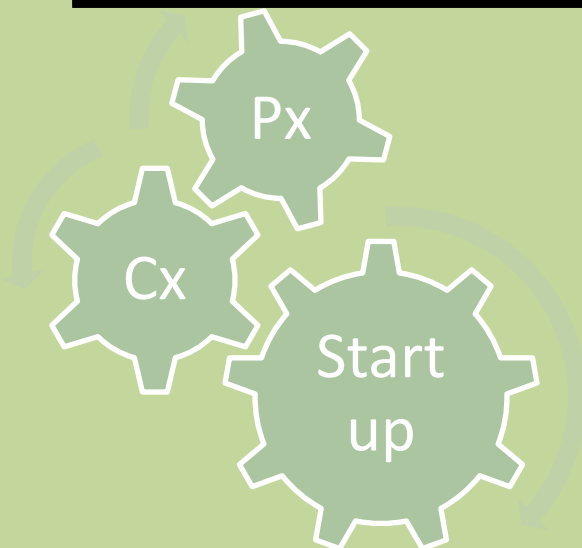
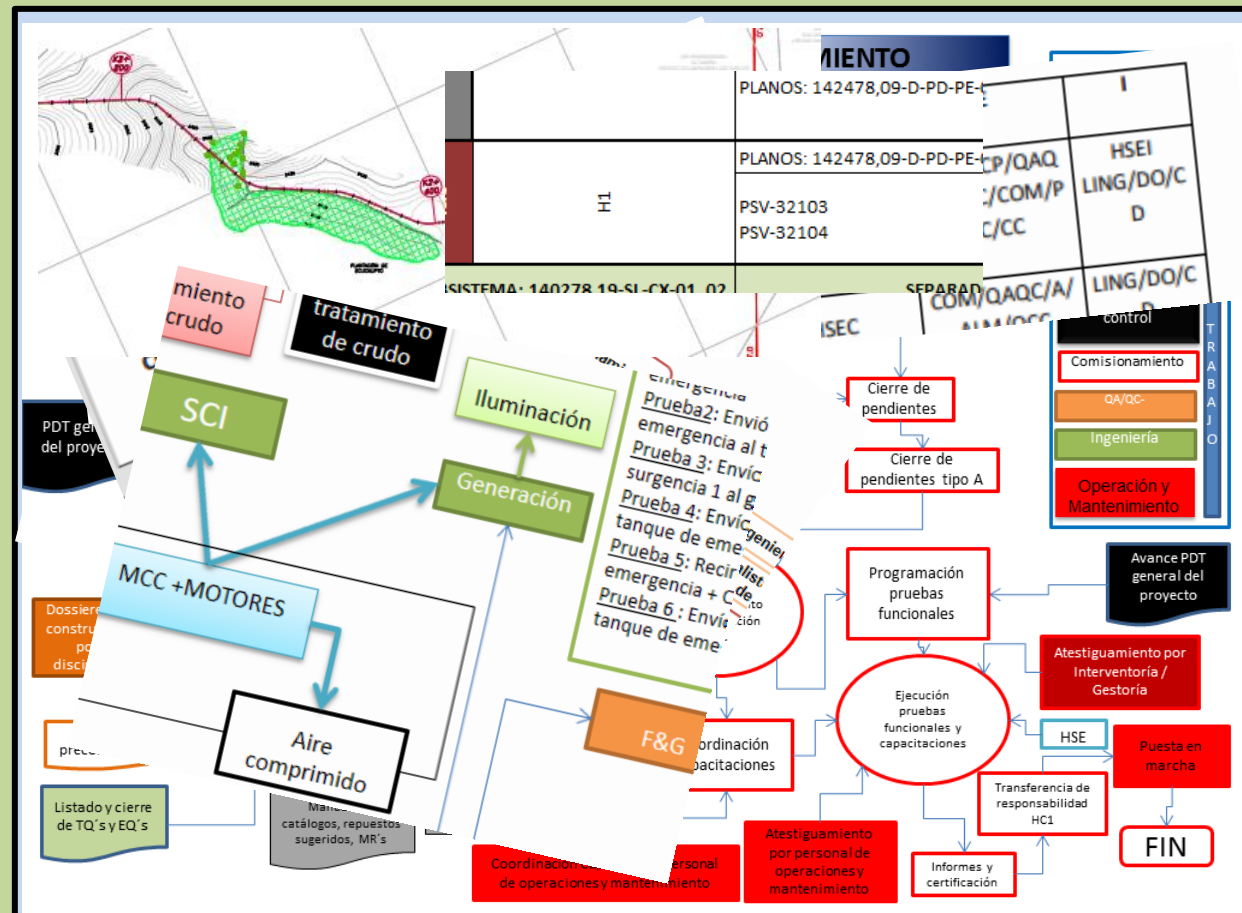




ccac

Consejo para el Comisionamiento y el Aseguramiento de la calidad



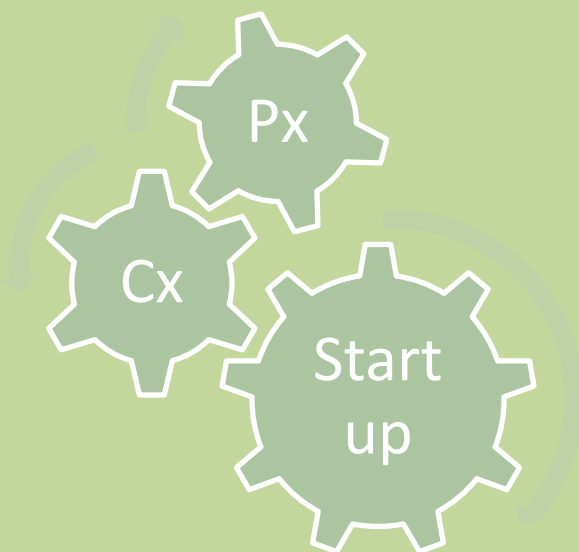
PLAN DE COMISIONAMIENTO

Código 816-02-01

NIVEL 2

Objetivos del curso

- Al finalizar este curso el profesional tendrá la capacidad de diseñar la planeación y programación del aseguramiento técnico de la ingeniería, la construcción, el precomisionamiento, el comisionamiento, la puesta en marcha y la estabilización de un proyecto industrial.
- El participante obtendrá una acreditación como soporte de los conocimientos adquiridos (contempla examen de certificación).



ccac

Consejo para el Comisionamiento y
el Aseguramiento de la calidad



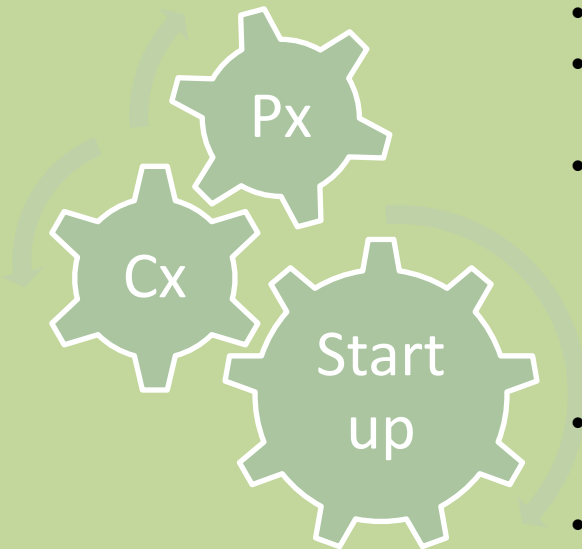
Curso dirigido a:

- Profesionales y técnicos en todas las disciplinas que tengan la responsabilidad de la planeación, elaboración del programa de ejecución (PDT), construcción, interventoría, compras, calidad, precomisionamiento, comisionamiento, puesta en marcha y estabilización de las nuevas instalaciones y equipos proyectos industriales, de infraestructura y edificaciones.

¿Por qué hacer el curso?

La buena planeación de un proyecto permitirá identificar y garantizar:

- Los roles y responsabilidades.
- Controlar los alcances de los grupos de trabajo.
- Definir objetivos claros con fechas, control de presupuesto, mitigar riesgos y asegurar la calidad.
- Tener identificado los indicadores de gestión: alcance, costo, tiempo, HSE y calidad.
- Permitirá evaluar el proyecto e identificar las mejoras continuas.
- Permitirá identificar la secuencia lógica y coordinación de las actividades multidisciplinarias.
- Identificar los recursos y limitaciones con anticipación para lograr una mejor eficiencia y eficacia en los proyectos.
- Lograr la interacción requerida de todos los grupos de trabajo, incluidas las directivas de la organización, demás departamentos de la empresa, contratistas, clientes, ingeniería, compras, construcción, planeación y personal del aseguramiento técnico (calidad, precomisionamiento y comisionamiento) logrando el cumplimiento de objetivos, seguimiento, control y ejecución de las actividades del proyecto.
- **Aseguramiento técnico, cumplir los hitos de entrega a satisfacción sin pendientes, reducir costos, mitigar los riesgos, asegurar la calidad y mejorar el prestigio.**
- **Una buena planeación es un patrón para proyectos futuros.**

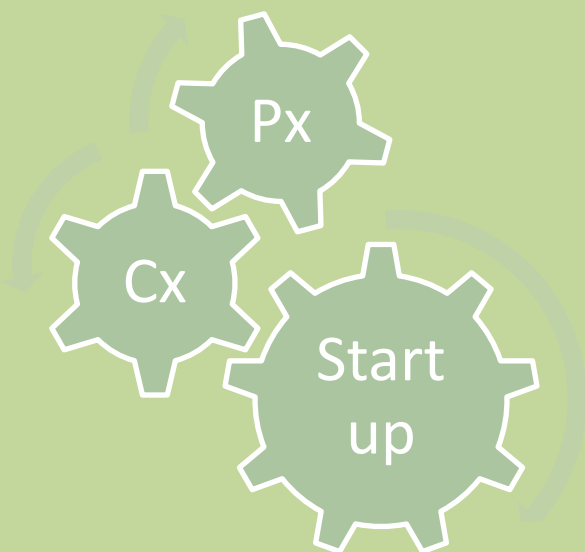


ccac

Consejo para el Comisionamiento y
el Aseguramiento de la calidad

 **Com&AT**
COMISIONAMIENTO & ASEGURAMIENTO
TECNICO SAS

PLAN DE COMISIONAMIENTO

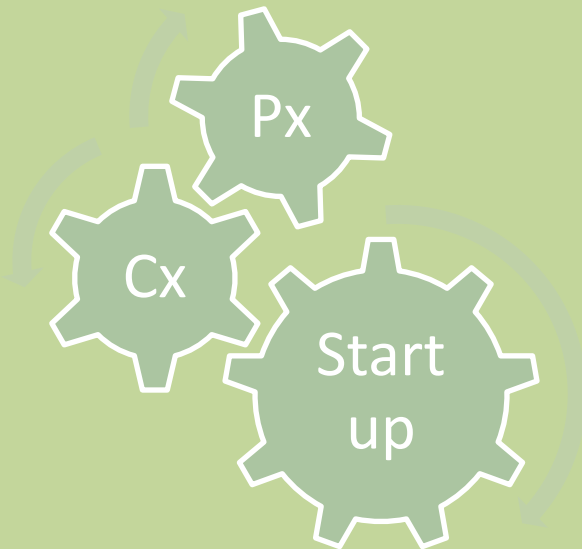


MÓDULO 1		Introducción
	1.1	Plan de Comisionamiento Ingeniería del proyecto
	1.2.	Revisión y familiarización de la Ingeniería del Proyecto
	1.3.	Elaboración del Plan de Comisionamiento

ccac

Consejo para el Comisionamiento y
el Aseguramiento de la calidad

PLAN DE COMISIONAMIENTO



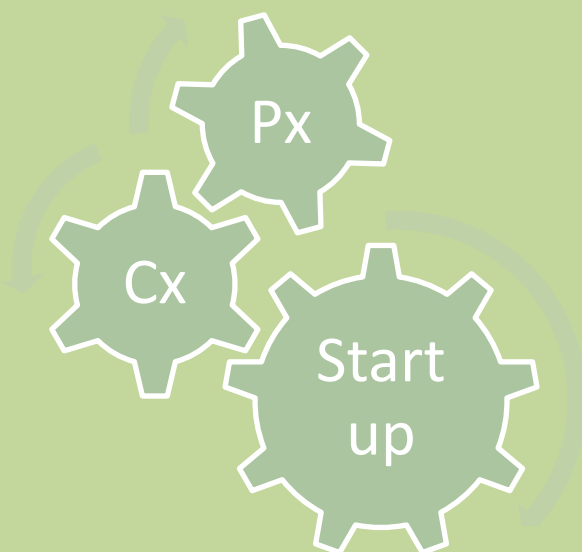
MÓDULO 2

2.	Actividades de comisionamiento después del arranque (start up)
2.1.	Análisis de Riesgos – Pruebas Funcionales y Arranque
2.2.	Asistencia al Arranque
2.3.	Manual de Operaciones
2.4.	Listado de repuestos, insumos, equipos, herramientas, laboratorios, vendors, personal técnico, HSE
2.5.	Estabilización – lecciones aprendidas
2.6.	Listado de chequeo de prearranque
2.7.	Manejo del cambio
2.8.	CBM – vibraciones, termografía, análisis de aceites, ruido, optimización de cargas de energía
2.9.	RBI - RCM
2.10.	Identificar las facilidades adicionales que se requieran para realizar el comisionamiento

ccac

Consejo para el Comisionamiento y
el Aseguramiento de la calidad

PLAN DE COMISIONAMIENTO



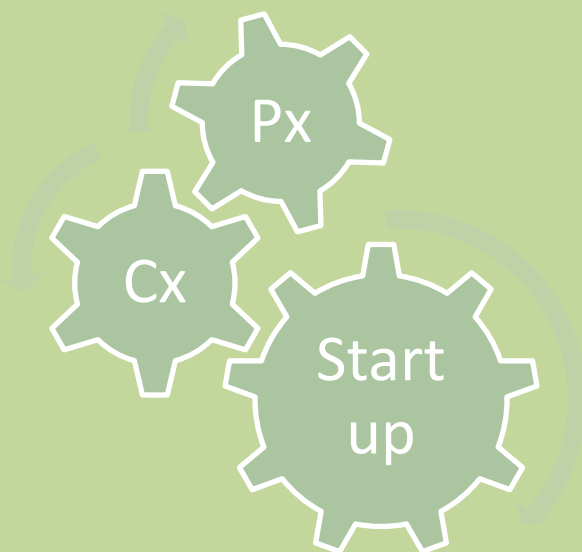
MÓDULO 3	3.	Etapas de la Gestión del Aseguramiento Técnico de los Proyectos
	3.1.	El Aseguramiento Técnico desde la Licitación hasta el Desmantelamiento
	3.2.	Commissioning, Recommissioning, Retrocommissioning, Decommissioning
	3.3.	OPEX & CAPEX
	3.4.	Paradas de Planta & Overhauls
	3.5.	Sistemas de Gestión y el Commissioning – Asset Managment (Gestión de Activos), Eficiencia Energética, Facility Managment
	3.6.	Gestión de activos y el Commissioning

ccac

Consejo para el Comisionamiento y
el Aseguramiento de la calidad

PLAN DE COMISIONAMIENTO

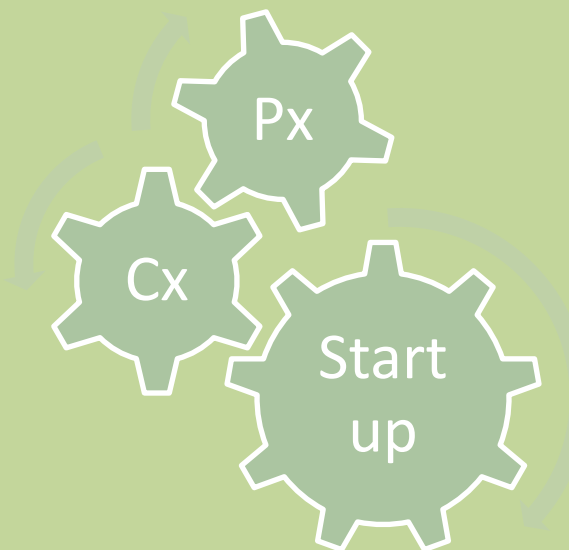
Nivel 2



MÓDULO 4	4.	EVALUACIÓN
	4.1.	TALLER
	4.2.	Examen escrito virtual
	<i>Nota: Es necesario presentar la acreditación del curso Nivel 1 “Metodología del Precomisionamiento y del Comisionamiento” para tomar este curso, pregunte por opciones.</i>	

ccac

Consejo para el Comisionamiento y
el Aseguramiento de la calidad



Duración total 8 horas		Fechas y horarios
Módulo 1 Introducción Plan de Comisionamiento Ingeniería del proyecto	2 horas	Septiembre 2 del 2026 – 2 horas virtual sincrónica 6:30 pm a 8:30 pm Hora Bogotá, Colombia
Módulo 2 Actividades de comisionamiento después del arranque (start up)	2 horas	Septiembre 2 del 2026 – 2 horas virtual sincrónica 6:30 pm a 8:30 pm Hora Bogotá, Colombia
Módulo 3 Etapas de la Gestión del Aseguramiento Técnico de los Proyectos	2 Horas	Septiembre 2 del 2026 – 2 horas virtual sincrónica 6:30 pm a 8:30 pm Hora Bogotá, Colombia
Módulo 4 Taller, preguntas, cierre y exámenes de cada módulo	2 Horas	Septiembre 2 del 2026 – 2 horas virtual sincrónica 6:30 pm a 8:30 pm Hora Bogotá, Colombia

ccac

Consejo para el Comisionamiento y
el Aseguramiento de la calidad



[Formulario de inscripción a capacitaciones : Rellenar formulario](#)

Conferencista Ing. José Alberto Martínez



Ingeniero Mecánico, Colombia, egresado en el año 1982, actual Gerente General de la Empresa Com&AT Presidente de la Asociación sin ánimo de lucro Consejo para el Comisionamiento y el Aseguramiento de la Calidad - CCAC, se ha desempeñado como Líder de Comisionamiento en proyectos con BP, EQUION, ECOPETROL, OXY, HOCOL, PACIFIC RUBIALES / STRATUS ENERGY, GRAN TIERRA, CANACOL, GEOPARK. 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.

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 Industria Colombiana – Bogotá.

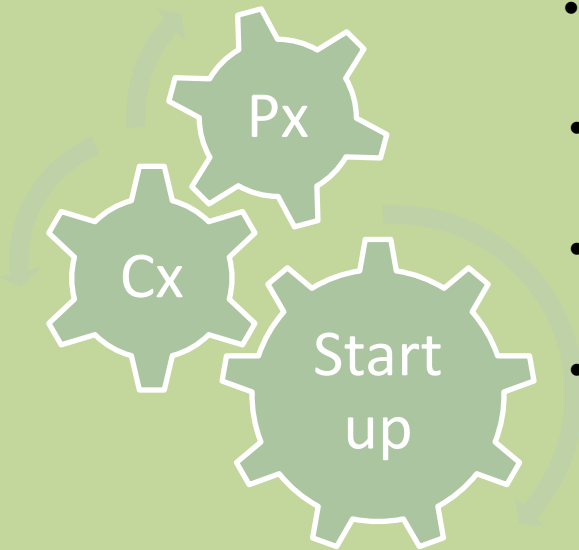
ccac

Consejo para el Comisionamiento y
el Aseguramiento de la calidad



Examen y acreditación

- Los exámenes calificados permanecerán en los archivos **de Com&AT** y el **CCAC** y sólo se emitirán las acreditaciones a las personas que aprueben con 70 % mínimo las respuestas.
- Durante el curso al participante se le entregarán los archivos de presentación del conferencista y otros archivos relacionados.
- Este curso se encuentra dentro del programa de formación del Consejo para el Comisionamiento y el Aseguramiento de la Calidad – CCAC y es Nivel 2.
- Se requiere la acreditación aprobada del curso Nivel 1 “Metodología del precomisionamiento y del comisionamiento” para tomar este curso.
- En este curso se actualizarán y reafirmarán los conceptos y se ampliarán para diferentes tipos de industrias.



ccac

Consejo para el Comisionamiento y
el Aseguramiento de la calidad



Programa de formación, calificación y acreditación de Autoridades de Comisionamiento

Calificación Autoridad de Comisionamiento en proyectos industriales, infraestructura y edificaciones

Nivel 2

Nivel 1

Código 816-01-01 Metodología del precomisionamiento y del comisionamiento

Código 816-01-02 Principios de la Metodología del precomisionamiento y del comisionamiento

ccac

Consejo para el Comisionamiento y el Aseguramiento de la Calidad

Código 816-02-01 PLAN DE COMISIONAMIENTO

Código 816-02-02 PRECOMISIONAMIENTO Y COMISIONAMIENTO
Subestaciones eléctricas MT/AT, Líneas AT y circuitos MT - Generación

Código 816-02-03 PRECOMISIONAMIENTO Y COMISIONAMIENTO APLICADO A SISTEMAS FOTOVOLTAICOS INTERCONECTADOS A RED

Código 816-02-04 PRECOMISIONAMIENTO Y DEL COMISIONAMIENTO CON ENFASIS EN SISTEMAS HVAC

Código 816-02-05 PRECOMISIONAMIENTO Y DEL COMISIONAMIENTO CON ENFASIS EN SISTEMAS CONTRA INCENDIOS

Código 816-02-06 PRECOMISIONAMIENTO Y DEL COMISIONAMIENTO EN EDIFICACIONES

Código 816-02-07 PRECOMISIONAMIENTO Y DEL COMISIONAMIENTO CON ENFASIS EN SISTEMAS OIL & GAS

Código 816-02-08 MANUALES – GUIAS DE CERTIFICACION – SOFTWARE DE CERTIFICACION PARA Px y Cx

Código 816-03-01
Experiencia demostrable de mínimo 5 años en proyectos de acuerdo a tipo de industria y/o disciplina

Nota:

- Debido a que no existe una norma en Colombia o en todos los países en Latinoamérica homologada para el Comisionamiento, tampoco hay una entidad que esté autorizada a “certificar” a las empresas o personas como Autoridades de Comisionamiento. El CCAC expedirá una constancia de “acreditación” a los participantes del curso indicando que ha sido examinado y calificado con los conceptos de acuerdo al curso, como candidato para ser Autoridad de Comisionamiento. Actualmente el CCAC se encuentra adelantando los trámites ante las organizaciones colombianas y latinoamericanas para desarrollar la norma de Comisionamiento.
- El participante que desee tomar los cursos nivel 2 sin optar por el examen ni la acreditación del CCAC para ser calificado como Autoridad de comisionamiento, puede optar por tomar un curso Nivel 1 de 3 horas adicionales para tener los conceptos requeridos en los cursos de Nivel 2 – Pregunte por estas opciones.

info@comisionamiento.org

www.comisionamiento.org

Propuesta económica:

Curso	Precio
Curso virtual sincrónico desde Bogotá (8 horas) <i>NOTA: Se requiere un mínimo de 8 participantes para la realización del curso</i> <i>No se permite grabar mediante ningún medio durante la exposición del conferencista</i>	COP\$762.594 + IVA (Total con IVA COP\$907.486)

Descuentos:

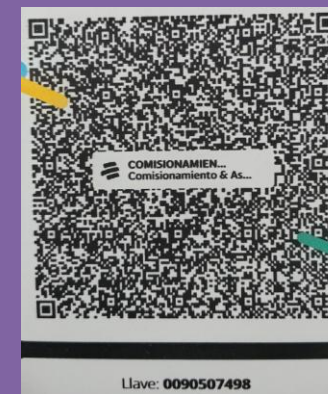
- Para Asociados al CCAC del 15% (COP\$1'296.409 + IVA)
- Para 3 o más personas de la misma Empresa del 10% (COP\$1.372.668 + IVA)
- Inscripciones antes de 8 días de la realización del curso del 10% (COP\$1.372.668 + IVA)

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.

Pague, reserve y envíe la transferencia:



Info@comisionamiento.org

WhatsApp 3174600002



ccac

Consejo para el Comisionamiento y
el Aseguramiento de la Calidad

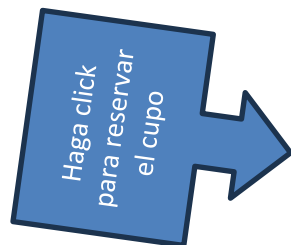
Informes e inscripciones:

info@comisionamientoat.com

WhatsApp (57) 3174600002

Teléfono fijo (57) 6013589147

www.comisionamiento.org



[Formulario de inscripción a capacitaciones : Rellenar formulario](#)