

**International Federation of
Inspection Agencies**



**Programa de
Certificación
Para Inspectores
De Petróleo**

Libro de Registros De Capacitación Del Inspector

Nombre: _____

Compañía: _____

Lugar: _____

ADVERTENCIA

Este registro de capacitación, en conjunto con el examen de Certificación de Inspector de IFIA Americas, es solamente para el uso de inspectores de petróleo.

Este programa no intenta ser usado para adiestramiento y certificación de personal no relacionado con la inspección, tales como técnicos de laboratorio o personal administrativo.

Cualquier testimonio incorrecto de los hechos por parte del empleador del candidato en este registro resultará en acciones disciplinarias de la junta del IFIA pudiendo incluirse la expulsión de este organismo.

Como tal, una copia electrónica firmada del Libro de Registro de Capacitación debe ser proporcionada a la IFIA dentro de las 48 horas siguientes al examen para propósitos de verificación y archivo.

Todos los registros de capacitación, serán archivados en un lugar central para su acceso y revisión en caso de disputa.

Junta de la IFIA

**REQUERIMIENTOS PARA CERTIFICARSE COMO UN
INSPECTOR DE PETROLEO CERTIFICADO POR IFIA AC**

El empleador del candidato, deberá completar el “Libro de Registro de Capacitación del Inspector IFIA AC” y verificar que toda la información contenida en el sea verdadera y correcta. El candidato deberá presentar el Libro de Registro de Capacitación para su revisión, junto con una identificación con fotografía al momento en que el o ella tomen el examen de calificación. El candidato deberá tomar y pasar un examen de calificación compuesto por el IFIA AC y administrado por un examinador aprobado por el IFIA AC.

El IFIA AC requiere que los empleadores de los candidatos para “Inspector Certificado de Petróleo atestigüen que cada candidato:

- Está suficientemente capacitado para cumplir con los estándares aplicables para protección respiratoria, incluyendo una prueba de sellado de la mascarilla y el uso de respiradores.
- Está capacitado para cumplir con los estándares aplicables para el transporte de materiales peligrosos.
- Está capacitado para cumplir con los requerimientos aplicables para los riesgos de la comunicación
- Tenga un mínimo de seis meses de experiencia en campo como inspector de petróleo

**DECLARACIÓN DEL EMPLEADOR SOBRE LA ELEGIBILIDAD DEL
CANDIDATO**

Como representante autorizado del empleador de este candidato, certifico que éste cumple con los requerimientos arriba indicados. Entiendo que es responsabilidad del empleador el determinar que el candidato continúe cumpliendo con estos requerimientos arriba a fin de que él o ella retengan la condición de Inspector de Petróleo Certificado por el IFIA AC.

Nombre: _____ Título: _____

Firma: _____ Fecha: _____

INSTRUCCIONES

Se provee de una línea para indicar cada tema de capacitación o conocimiento que es requerido antes de que un inspector pueda llegar a ser certificado por el IFIA AC. Cuando sea aplicable el renglón de habilidad o conocimiento hará referencia el estándar API u otra norma aplicada cuando el inspector fue capacitado.

El libro está dividido en dos secciones: Capacitación de Seguridad, Capacitación en Campo. Únicamente aquellos temas preimpresos en este libro por el IFIA AC son requeridos para la certificación.

En la columna FECHA, el supervisor indicará la fecha en que el inspector fue atestiguado de tener el conocimiento y/o haber realizado adecuadamente la habilidad indicada en cada línea.

En la columna POR se colocarán las iniciales del supervisor para verificar el conocimiento del candidato y/o su habilidad para realizar cada habilidad acorde a la norma aplicable.

+ + + +

Este libro, debidamente llenado deberá ser presentado al representante del procurador del examen en el momento en que el inspector presente el examen de calificación. (El contenido de este libro no será revelado o discutido con nadie excepto con la Compañía empleadora). Los libros serán regresados a los inspectores después de haber completado el examen.

CONOCIMIENTO DE LA REVISION DEL PROCURADOR DEL EXAMEN

Este libro de registros de capacitación ha sido revisado por mí, siguiendo los requerimientos de capacitación de IFIA AC para inspectores Certificados de Petróleo. Como lo declarado por la compañía en la portada de este libro, la persona cuyo nombre aparece en la portada cubre los requerimientos de IFIA referente a la capacitación del inspector y ha sido admitido para el examen de la IFIA en la fecha y lugar indicados abajo.

Fecha: _____ Lugar: _____

El Procurador del examen: _____

IFIA Americas Programa de Certificación de Inspectores de Petróleo
IFIA Americas Libro de Registro de Capacitación

CAPACITACION DE SEGURIDAD	FECHA	POR
Material Safety Data Sheets (MSDS) Hojas de Datos de Seguridad de Materiales		
Equipos de Protección Personal		
Transporte de Muestras Peligrosas		
Protección Respiratoria		
Conocimiento sobre el Abuso de Alcohol/Drogas		

CAPACITACION EN CAMPO (API/MPMS REF.)	FECHA	POR
CALIBRACION DE EQUIPO		
Verificar Calibración de Cintas de Medición (3.1A)		
Calibración en Lab.: Termómetro de Vidrio (7)		
Verificación en campo: Termómetros de Vidrio (7)		
Calibración en Laboratorio: TEP - <i>termómetro electrónico portátil</i> (7)		
Verificación en campo: TEP (7)		
USO DE EQUIPO DE MEDICION		
Equipos Manual para Ullage (3.1A)		
Equipos Manual para Innage (3.1A)		
Cintas de Medición Electrónicas (PMUs) (17.2)		
Operación de Válvulas de Control de Vapor (17.2)		
EQUIPO MANUAL DE MUESTREO (8.1)		
Botella y Portabotella		
Equipos para Sistemas Cerrados/Restringidos		
Botela con Peso		
Muestreador de Fondo (Beaker)		

IFIA Americas Programa de Certificación de Inspectores de Petróleo
 IFIA Americas Libro de Registro de Capacitación

CAPACITACION EN CAMPO (API/MPMS REF.)	FECHA	POR
EQUIPO MANUAL DE MUESTREO (8.1)		
Muestreador de Zona (Paso de Flujo)		
Muestreadores de Fondo (Bomb Bacon, Tubo)		
Mustrador Ladrón Tipo Core-type ("Tulsa Thief")		
RECIPIENTES DE MUESTRAS (8.1 & 8.4)		
Tipos de recipientes		
Recipientes para uso especial		
MUESTREO - GENERAL (8.1 & 17.2)		
Cuidado del equipo durante el muestreo		
Etiquetas de muestras		
Técnica de muestreo		
Petróleo Crudo		
Productos refinados		
Muestras de línea		
METODOS DE MUESTRAS PROMEDIO (8.1)		
Todos los Niveles		
Corrida		
Corrida con apertura restringida		
METODOS DE MUESTREO DE PUNTO (8.1)		
Definición		
Procedimiento		
Cálculo de Tope-Centro-Fondo		
Muestreo de tanque por válvula lateral		

IFIA Americas Programa de Certificación de Inspectores de Petróleo
 IFIA Americas Libro de Registro de Capacitación

CAPACITACION EN CAMPO (API/MPMS REF.)	FECHA	POR
MUESTREO DE BARCOS Y BARCAZAS (8.1, 8.2, 17.1, 17.2, 17.4 & 17.8)		
Compuestas de Barco		
Cargas mezcladas		
Muestras del primer pie de Cargo		
Muestras de OBQ – ROB		
Muestreadores automáticos		
Sistemas cerrados/restringidos		
MUESTRAS PARA PRESION DE VAPOR (8.1)		
Muestras de Todos los Niveles		
Muestras Corridas		
Muestras de punto (nivel específico)		
Sistemas cerrados/restringidos		
MANEJO DE MUESTRAS		
Etiquetas de muestras (8.1)		
Recepción de muestras (17.1)		
Documentación para transporte		
Recipientes para transporte		
Segregación de muestras		
Seguridad de las muestras (17.1)		
Distribución de las muestras (17.1)		

IFIA Americas Programa de Certificación de Inspectores de Petróleo
 IFIA Americas Libro de Registro de Capacitación

CAPACITACION EN CAMPO (API/MPMS REF.)	FECHA	POR
METODOS DE MEDICION		
Medición Manual – Sistemas Abiertos (3.1A)		
Medición Manual – Sistemas Cerrados(3.1A & 17.2)		
Usa de sistemas Automáticos (3.1B, 3.3, & 3.4)		
TECNICAS DE MEDICION (3.1A)		
Innages con Equipos Innage		
Ullages con Equipos Ullage		
Ullage con Equipos Innage		
Ullages con Cintas de Medición Elec. PMUs (17.2)		
Conversión de Ullage a Innage		
Altura de Referencia		
Medición de agua libre		
Mediciones con movimiento (Rolling)		
MEDICION DE TEMPERATURA (7)		
Inmersión del Termómetro de Mercurio		
Conexión a tierra del Termómetro Electrónico PET		
Inmersión del PET		
Cantidad de tomas de temperatura		
INSPECCION PRELIMINAR DE TANQUE (17.8)		
Procedimientos de Inspección en Cubierta		
Equipo y Métodos para Lavado de Pared		
Muestras del Lavado de Pared		

IFIA Americas Programa de Certificación de Inspectores de Petróleo
 IFIA Americas Libro de Registro de Capacitación

CAPACITACION EN CAMPO (API/MPMS REF.)	FECHA	POR
INSPECCION GENERAL DEL BARCO (17.1)		
Reunión previa a las operaciones (Key Meeting)		
Reporte de tiempos/Estado de eventos		
Sellado de válvulas/escotillas/líneas		
Verificación de llenado de la línea de tierra (17.6)		
Lectura de calados		
Factor de Experiencia del Barco		
Reporte de Análisis de Viajes (17.5)		
Carta de Protesta		
Corrección por temperatura de la pared del tanque (CTSh) (12.1.1)		
Nota de Discrepancia Aparente		
Factores de Corrección de Volumen (11.1)		
Factores de Corrección de Peso (11.1)		
Corrección de Techo Flotante (12.1.1)		
Cálculo de corrección por "Trim" (17.4)		
Cálculo de la Fórmula de Cuña "Wedge" (17.4)		
Uso de las Tablas de Capacidad de Tanques		
Cálculo de las Cantidades de Carga (12.1.1)		
Documentos para el Barco y el Terminal		
Verificación de las lecturas por el Terminal		

IFIA Americas Programa de Certificación de Inspectores de Petróleo
 IFIA Americas Libro de Registro de Capacitación

CAPACITACION EN CAMPO (API/MPMS REF.)	FECHA	POR
INSPECCION A LA CARGA DEL BARCO (17.1)		
Historia de cargamentos		
Espacios no destinados para cargar		
Medición y muestreo antes de la carga		
Combustibles (Bunkers)		
Muestreo de la línea de tierra		
Medición y muestreo después de la carga		
Muestras de abordó		
INSPECCION A LA DESCARGA DEL BARCO (17.1)		
Medición y muestreo antes de la descarga		
Espacios no destinados para cargar		
Combustibles (Bunkers)		
Muestreo de la línea de tierra		
Medición y muestreo después de la descarga		
Recoger muestras del puerto de carga		
Reportes de presión/bombeo		
ROB / Reporte de bombeables		