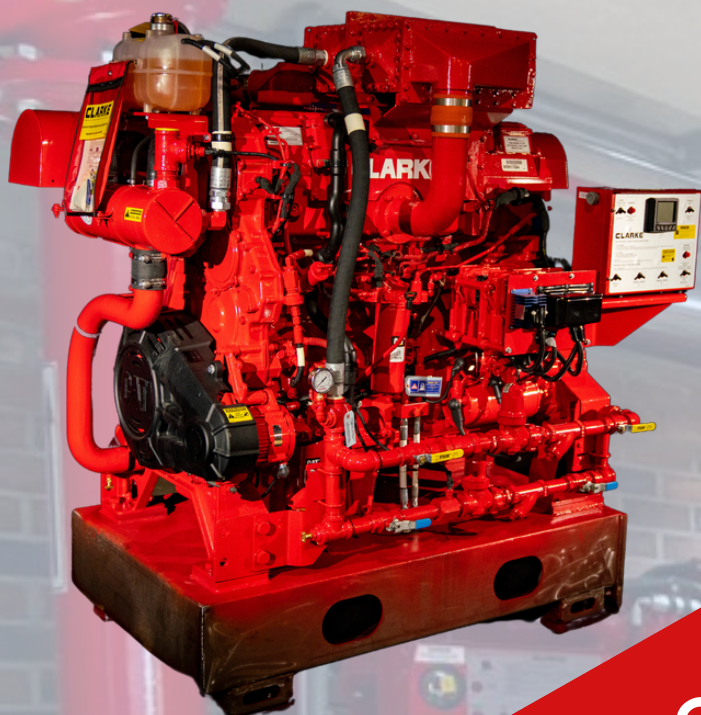


CLARKE® | MASTER
SERVICE DEALER



CONFIABILIDAD —
DISPONIBILIDAD —
SERVICIO —



**CERTIFICACIÓN EN ARRANQUE DE MOTORES DIÉSEL
CLARKE® PARA BOMBAS CONTRA INCENDIOS**

FECHAS CURSO 2026

- MARZO 18,19,20.
- ABRIL 22,23,24.
- MAYO 20,21,22.
- AGOSTO 19,20,21.
- SEPTIEMBRE 16,17,18.
- OCTUBRE 21,22,23.
- NOVIEMBRE 11,12,13.

DIRIGIDO A:

Ingenieros y personal técnico responsable de la selección, instalación y puesta en marcha de motores marca CLARKE® para bombas contra incendios, de empresas que representan a los fabricantes de bombas UL/FM, integradores y mantenedores de los Sistemas Contra Incendio.

UBICACIÓN

CIUDAD: BOGOTÁ D.C.

BARRIO: SAN FERNANDO

LOCALIDAD: BARRIOS UNIDOS

NOTA: NO HAY DISPONIBILIDAD DE PARQUEADERO. HAY EN LUGARES CERCANOS: ALKOSTO, METRÓPOLIS

HORARIO: 8:00 AM - 4:30 PM



VALOR DE LA PARTICIPACIÓN

El valor por participante es de **\$3.500.000** más el 19% de IVA.

Este valor incluye:

- USB con las memorias del seminario.
- Certificado de asistencia y/o aprobación del programa.
- Almuerzos y Refrigerios para los tres días.
- **NOTA: \$1.000.000 serán redimibles en suministros originales CLARKE, en un plazo máximo de 6 meses para utilizarlo.**

Para el pago hacer transferencia:

BANCOLOMBIA:

Títular: INGSECOL S.A.S. NIT: 900.160.143-5

Cuenta Corriente No. 223-674204-95

Enviar soporte de pago vía email: motoresclarke@ingsecol.com

CONTACTO

WILMAR TORRES ESCOBAR
DIRECTOR DE PROYECTOS CLARKE

 PBX: 601 702 6660

@ingsecolsocial



 motoresclarke@ingsecol.com

 www.ingsecol.com

OBJETIVOS

Proporcionar a los participantes las técnicas a través de las cuales adquieran los conocimientos, criterios y herramientas que les permita validar la correcta selección e instalación de motores diésel marca CLARKE® para bombas contra incendios y realizar el adecuado procedimiento de arranque, para activar la garantía de fábrica.

CONTENIDO DÍA 1 Y DÍA 2

PROGRAMA TEÓRICO

- Presentación CLARKE®.
- Modelos CLARKE® e identificación.
- Selección de motores Diésel para bombas contra incendios.
- Requerimientos de aplicación e instalación NFPA-20
- Sistema de Combustible.
- Sistema de Escape.
- Sistema de Lubricación.
- Sistema de Refrigeración.
- Sistema eléctrico - Revisión de planos.
- Puesta en marcha motores CLARKE®.
- Controladores para bombas Diesel contra incendios.
- Lecciones aprendidas (Malas prácticas y errores de instalación)
- Sistemas de monitoreo remoto para bombas contra incendios.

PROGRAMA PRÁCTICO

- Arranque de Motores CLARKE®: Verificación de la instalación (cómo diligenciar la lista de chequeo de pre – arranque).
- Puesta en marcha: (cómo diligenciar la lista de chequeo de arranque. Incluye los procedimientos para verificación de señales).
- Purga de la línea de combustible.
- Ajuste del pick-up magnético.
- Procedimiento de conexión y desconexión de baterías.
- Resolución de fallas.
- Descarga del historial de eventos de los tableros controladores.

CLARKE® | **MASTER**
SERVICE DEALER

CONDICIONES DE SERVICIO AL CLIENTE

- **GARANTÍAS**
- **REPUESTOS**
- **DESPLAZAMIENTOS**
- **PROGRAMACIÓN DE SERVICIOS**

CONTENIDO DÍA 3: CONTROLADORES Y SISTEMAS COMPLEMENTARIOS

NUEVO!

- Controladores para bombas contra incendios Diesel – Eléctrica – Jockey marca **Tornatech**.
- Sistemas de supervisión remota del cuarto de bombas **Answer**.
- Sistemas de mantenimiento activo de combustible **FTI 1.5 A**.
- Indicadores de nivel de combustible **Krueger Sentry Level Gauge**.
- Equipos para pruebas de desempeño de bombas contra incendios, y pruebas de flujo en tomas de manguera e hidrantes **Hose Monster**.



BASES DEL PROGRAMA

EL SEMINARIO SE BASARÁ EN LOS REQUISITOS DE LA NFPA-20, EN LOS MANUALES Y BOLETINES TÉCNICOS DE **CLARKE®**.

EXAMEN

Al finalizar el programa se llevará a cabo el examen escrito.

Para quienes no aprueben el examen se les entregará un certificado de asistencia.

DURACIÓN

El programa será desarrollado en 2 días de dedicación exclusiva, para un total de 16 horas académicas.

CERTIFICACIÓN

Una vez finalizado el programa se hará entrega de la certificación que lo acredita como personal capacitado para selección y puesta en marcha de motores CLARKE® válido por dos años.

Para poder recibir dicha certificación se debe cumplir con mínimo el **90%** de asistencia y aprobar el examen.

El certificado será expedido con el nombre de la empresa que realiza la inscripción y del participante, con un número de certificado para que pueda activar las garantías de los motores a los que realice la puesta en marcha.

El certificado tendrá una validez de **2 años** contados a partir de la aprobación del examen.

