

GUÍA DE CAPACITACIONES





Modasa Renta es la unidad especializada en alquiler de equipos de MODASA, empresa peruana con más de 50 años de experiencia brindando soluciones para diversos sectores productivos.

Como parte de nuestra propuesta de valor, ofrecemos este programa de capacitación exclusivo para clientes de Modasa Renta, un servicio de valor agregado diseñado para fortalecer conocimientos, potenciar el factor humano y contribuir al desarrollo de sus operaciones.



Certificación de Capacitación

ACADEMIA MODASA RENTA

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN

Se otorga por su aprobación con nota satisfactoria en el curso de

Como parte de nuestro compromiso con el desarrollo y fortalecimiento de las competencias de nuestros clientes, las capacitaciones exclusivas de **Modasa Renta** incluyen una evaluación que permite validar los conocimientos adquiridos.

Aquellos participantes que obtengan una calificación aprobatoria (11 o más) recibirán una constancia de certificación emitida por Modasa Renta.

Para consultar y descargar su constancia, deberán escanear el código QR e ingresar su número de Documento Nacional de Identidad (DNI) o documento de identidad correspondiente.



Malla

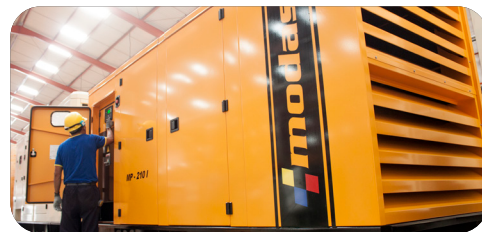
Nombre del curso	Código de curso	Duración
Operación de grupos electrógenos	A1	3:00 horas
Operación de moto-compresoras de aire	A2	3:00 horas
Selección y dimensionamiento de grupos electrógenos	A3	3:30 horas
Conceptos generales de sincronización de grupos electrógenos con controladores Deep Sea (DSE)	A4	5:00 horas
Detección de fallas mecánicas y eléctricas	A5	5:30 horas (Teórico + práctico)
Servicio de mantenimiento y calibración por horas de operación en grupos electrógenos	A6	5:30 horas (Teórico + práctico)



Curso 1

Operación de grupos electrógenos

A1



Descripción: Una formación práctica y teórica construida para abordar la operación de grupos electrógenos.



Objetivo: Capacitar a operadores y personal técnico para garantizar una operación segura, eficiente y confiable de los grupos electrógenos, reduciendo riesgos, fallas y tiempos de inactividad.



Público objetivo: Está dirigido no solo a aquellos que trabajan con grupos electrógenos sino también a aquellos que desean entender su funcionamiento y mantenimiento: Operadores, técnicos de mantenimiento, supervisores y personal de operación.



Pre-Requisito: Ninguno

Temario

- Principios básicos de generación eléctrica.
- Identificación de componentes principales del grupo electrógeno.
- Inspección preoperacional y verificaciones de seguridad.
- Procedimiento correcto de arranque, operación y parada.
- Monitoreo de parámetros eléctricos y mecánicos.
- Interpretación de alarmas y sistemas de protección.
- Buenas prácticas para maximizar la vida útil del equipo.
- Detección y solución básica de fallas operativas.
- Mantenimiento básico para operadores.
- Casos prácticos y operación segura en campo.

Curso 2

Operación de moto-compresoras de aire

A2



Descripción: Formación práctica sobre operación y funcionamiento de compresores de aire.



Objetivo: Capacitar a operadores y personal técnico para comprender los conceptos del aire comprimido, garantizar una operación segura, eficiente y confiable de las moto-compresoras, reduciendo riesgos, fallas y tiempos de inactividad.



Público objetivo: Dirigido a personal usuario de moto-compresoras o a personal interesado en entender su operación y funcionamiento: Operadores, técnicos de mantenimiento, supervisores y personal de operación.



Pre-Requisito: Ninguno

Temario

- Conceptos básicos del aire comprimido. Aplicaciones.
- Caudal y Presión.
- Tipos de compresores.
- Instalaciones estándar.
- Procedimiento correcto de arranque, operación y parada.
- Mantenimiento básico para operadores.
- Interpretación de alarmas y sistemas de protección.
- Buenas prácticas para maximizar la vida útil del equipo.

Curso 3

Selección y dimensionamiento de grupos electrógenos

A3



Descripción: Una formación práctica y teórica construida para aprender a elegir el equipo adecuado dependiendo de la necesidad del proyecto.



Objetivo: Capacitar a los participantes en la correcta selección y dimensionamiento de grupos electrógenos para garantizar confiabilidad, eficiencia operativa y optimización de costos.



Público objetivo: Esta dirigido a Ingenieros, técnicos, supervisores, proyectistas, personal comercial y profesionales vinculados a sistemas de generación eléctrica.



Pre-Requisito: Conocimientos básicos de electricidad, potencia eléctrica (kW, kVA y factor de potencia) y funcionamiento general de grupos electrógenos. No es necesario tener experiencia previa en dimensionamiento, ya que el curso desarrolla los conceptos y criterios fundamentales para realizar una correcta selección de equipos.

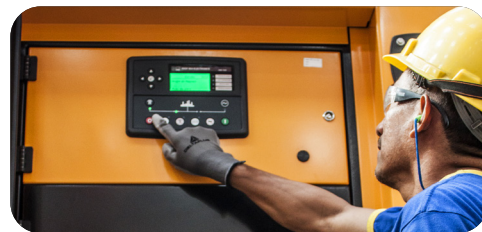
Temario

- Conceptos básicos de generación eléctrica.
- Identificación de cargas y análisis de demanda.
- Cálculo de potencia requerida (kW, kVA y factor de potencia).
- Diferencia entre potencia Prime, Stand-by y Continua.
- Selección adecuada según la aplicación y condiciones de operación.
- Consideraciones para motores eléctricos y corrientes de arranque.
- Dimensionamiento de grupos electrógenos para industria, construcción, minería y respaldo de emergencia.
- Tipos de AVR y sistema
- Selección de alternadores, sistemas de control y tableros de transferencia.
- Evaluación de consumo de combustible y autonomía.
- Errores frecuentes en el dimensionamiento y cómo evitarlos.
- Casos prácticos de selección y análisis de proyectos reales.

Curso 4

Conceptos generales de sincronización de grupos electrógenos con controladores Deep Sea (DSE)

A4



Descripción: Una formación práctica y teórica construida para abordar la operación de grupos electrógenos con controladores Deep Sea.



Objetivo: Comprender los principios de sincronización y adquirir conocimientos básicos para configurar y operar sistemas de paralelismo utilizando controladores Deep Sea (DSE), garantizando una operación segura, estable y eficiente.



Público objetivo: Este curso está dirigido a técnicos electricistas y electromecánicos, operadores de grupos electrógenos, personal de mantenimiento, supervisores, ingenieros, integradores de sistemas y profesionales de empresas de alquiler de equipos de generación. También está orientado a personal de los sectores industrial, minero, construcción, salud y centros de datos que requieran conocimientos sobre sincronización y operación en paralelo de grupos electrógenos mediante controladores Deep Sea (DSE).



Pre-Requisito: No se requiere experiencia previa en sincronización. Se recomienda contar con conocimientos básicos de electricidad y generación eléctrica para una mejor comprensión de los conceptos y prácticas desarrolladas durante el curso.

Temario

- Fundamentos de la sincronización de grupos electrógenos.
- Requisitos de sincronización: voltaje, frecuencia y fase.
- Operación de grupos electrógenos en paralelo.
- Introducción a los controladores Deep Sea (DSE).
- Configuración básica de módulos DSE para sincronización.
- Reparto de carga activa (kW) y reactiva (kVar).
- Sincronización entre generadores y con la red eléctrica.
- Alarmas, protecciones y diagnóstico de fallas.
- Buenas prácticas de operación y mantenimiento.
- Casos prácticos de configuración y operación.

Curso 5

Detección de fallas mecánicas y eléctricas de grupos electrógenos

A5



Descripción: Una formación práctica y teórica construida para abordar el diagnóstico.



Objetivo: Desarrollar las competencias necesarias para identificar, analizar y diagnosticar fallas mecánicas y eléctricas en grupos electrógenos, reduciendo tiempos de inactividad y mejorando la confiabilidad operativa de los equipos.



Público objetivo: Técnicos, operadores, supervisores, ingenieros de mantenimiento y profesionales relacionados con la operación y mantenimiento de grupos electrógenos.



Pre-Requisito: Conocimientos básicos de electricidad y funcionamiento de grupos electrógenos.

Temario

- Principios de funcionamiento de grupos electrógenos.
- Identificación de componentes mecánicos y eléctricos.
- Diagnóstico de fallas en sistemas de combustible, lubricación, refrigeración y admisión.
- Detección de fallas en alternadores, reguladores y sistemas de control.
- Interpretación de alarmas, eventos y códigos de falla.
- Análisis de parámetros operativos y tendencias.
- Uso de herramientas e instrumentos de diagnóstico.
- Metodologías de análisis y determinación de causa raíz.
- Casos prácticos de diagnóstico y solución de problemas.
- Elaboración de reportes técnicos de falla.

Curso 6

Servicio de mantenimiento y calibración por horas de operación en grupos electrógenos

A6



Descripción: Una formación práctica y teórica construida para abordar el mantenimiento y calibración.



Objetivo: Capacitar a los participantes en la ejecución de servicios avanzados de mantenimiento de 1000/ 3000 horas, incluyendo inspección, escaneo, ajuste y calibración de componentes críticos para garantizar la confiabilidad, disponibilidad y máximo desempeño de los grupos electrógenos.



Público objetivo: Técnicos de mantenimiento, supervisores, ingenieros de servicio y personal responsable de la confiabilidad de grupos electrógenos.



Pre-Requisito: Conocimientos básicos de motores diésel y funcionamiento de grupos electrógenos.

Temario

- Planificación y alcance del mantenimiento de 1000/3000 horas.
- Interpretación de manuales y procedimientos del fabricante.
- Inspección integral del motor diésel y alternador.
- Cambio de filtros y fluidos según especificaciones.
- Inspección y ajuste del sistema de combustible.
- Calibración de holgura de válvulas (admisión y escape).
- Verificación y ajuste de inyectores (según aplicación).
- Inspección del tren de válvulas y sistema de distribución.
- Evaluación del sistema de lubricación y refrigeración.
- Verificación de turbo alimentador y sistema de admisión.
- Ajuste y calibración de sensores y protecciones del motor.
- Pruebas operativas y análisis de parámetros mecánicos.
- Verificación de voltaje, frecuencia y calidad de energía.
- Diagnóstico preventivo mediante análisis de alarmas y tendencias.
- Elaboración de informes técnicos y recomendaciones de mantenimiento.



modasa Renta

Si necesitas alquilar o tienes alguna consulta,
contáctate con nuestra central:

 960 688 621

SUCURSALES

- **Lima**
Av. Frutales 329, Ate
- **Piura**
Av. Progreso 1508, Castilla
- **Trujillo**
Av. Chan Chan 174
- **Huancayo**
Av. Mariscal Castilla 2883,
El Tambo
- **Ica**
Panamericana Sur Km. 300
- **Cajamarca**
Ajoscancha Km. 3.8
Ctra. Baños del Inca, Cajamarca
- **Cusco**
Vía Expresa Lote K3 B,
Wanchaq
- **Arequipa**
Av. Variante Uchumayo Km.4,
Yanahuara



MODASARENTA.COM