

EWIS

Sistema de Interconexión de Cableado Eléctrico Grupo 1 Sistema de Interconexión de Cableado Eléctrico Grupo 2

Refreshing Electrical Wiring Interconnection System Group 1 Refreshing Electrical Wiring Interconnection System Group 2

Refresco / Refresh

OBJETO / OBJECT

Actualizar los conocimientos obtenidos en el curso de Ewis Grupo 1 & 2 Inicial.

Update knowledge obtained in the course of Ewis Group 1 & 2 Initial.

DURACIÓN / DURATION

El curso está diseñado para 7 horas lectivas.

This course is designed for 7 hours.

PROGRAMA / SYLLABUS

MÓDULO A. / MODULE A. (1.5 horas)

- Prácticas generales de Ewis.
 - Medidas de seguridad.
 - Manipulación y protección de dispositivos ESDS.
 - Herramientas, herramientas especiales y equipamiento.
 - Verificación de la calibración y certificación de instrumentos, herramientas y equipos.
 - Comprobaciones requeridas en el cableado utilizando los procedimientos de "Troubleshooting" y los cuadros.
 - Medidas y técnicas de "Troubleshooting" utilizando equipos de medida.
 - Prácticas generales para la sustitución de LRU.
- Ewis general practices.
 - Safety practices.
 - Electrostatic discharge sensitive (ESDS) device handling and protection.
 - Tools, special tools and equipment.
 - Verifying calibration / certification of instruments, tools ando equipment.
 - Required wiring checks using the troubleshooting procedures and charts.
 - Measurement ando troubleshooting using meters.
 - LRU replacement general practices

MÓDULO B. / MODULE B. (0.5 horas)

- Manuales y documentación para los trabajos en la instalación eléctrica de la aeronave.
 - Capítulo 20, estructura y características principales.
 - Capítulo 20, índice de referencias cruzadas.
 - Capítulo 20, datos importantes y tablas.
 - Manual de diagramas de cableado (WDM, wiring diagram manual).
 - Otra documentación (si es aplicable).

- Manuals and documentation for the work on the electrical system of the aircraft.
 - Chapter 20, structure and main features.
 - Chapter 20, cross-reference index.
 - Chapter 20, important data and tables.
 - WDM, wiring diagram manual.
 - Other documentation as applicable.

MÓDULO C. / MODULE C. (0.5 horas)

- Inspecciones.
 - Inspecciones especiales.
 - Criterios y normas de inspección.
 - Factores humanos aplicados a las inspecciones.
 - Zonas de inspecciones.
 - Daños en el sistema de cableado.
- Inspections.
 - Special inspections.
 - Criteria and inspection standards.
 - human factors applied to inspections.
 - Inspection areas.
 - Damage to the cabling system

MÓDULO D. / MODULE D. (0.5 horas)

- Limpieza.
 - Fuentes externas de contaminación de la aeronave.
 - Fuentes internas de contaminación de la aeronave.
 - Otras fuentes de contaminación.
 - Plan de protección contra la contaminación.
 - Protección contra la contaminación cuando se realizan trabajos de mantenimiento y reparación.
 - Procedimientos de limpieza.
- Cleaning.
 - External sources of pollution of the aircraft.
 - Internal sources of pollution of the aircraft.
 - Other sources of contamination.
 - Plan of protection against contamination.
 - Protection against contamination when maintenance and repairs are made.
 - Cleaning procedures.

MÓDULO E. / MODULE E. (2 horas)

- Cables.
 - Identificación, tipo y construcción.
 - Tipos de aislamiento y su calidad.
 - Criterios de inspección y normas para cables y mazos de cables.
 - Prácticas de instalación de mazos de cables.
 - Daños típicos y zonas donde se producen (específicas para cada tipo de aeronave).
 - Procedimientos de reparación y mantenimiento.
 - Colocación de fundas protectoras.
 - Cables no utilizados (extremos terminales y almacenamiento).
 - Incidentes a comentar.

- Cables.
 - Identification, type and construction.
 - Types of insulation and quality.
 - Inspection criteria and standards for cables and cable harnesses.
 - Installation practices harnesses.
 - Typical damage and areas where they occur (specific for each type of aircraft).
 - Repair and maintenance procedures.
 - Placing protective covers.
 - Unused wires (terminal ends and storage).
 - Incident to comment.

MÓDULO F. / MODULE F. (1.5 horas)

- Dispositivos de conexión.
 - Tipos generales y su identificación.
 - Precauciones y protecciones.
 - Procedimientos de inspección visual.
 - Daños típicos que se puedan encontrar.
 - Procedimientos de reparación.
- Connecting devices.
 - General types and identification.
 - Precautions and protections.
 - Visual inspection procedures.
 - typical damage that can be found.
 - Repair procedures.

MÓDULO G. / MODULE G. (carga lectiva junto con el módulo F)

- Reparaciones de dispositivos de conexión.
 - Conectores circulares.
 - Conectores rectangulares.
 - Bloques terminales modulares.
 - Bloques terminales no modulares.
 - Módulos para conexión a masa (grounding modules).
 - Sellados para presurización.
- Repairs connecting devices..
 - Circular connectors.
 - Rectangular connectors.
 - Modular terminal blocks.
 - Non-modular terminal blocks.
 - Modules for grounding (grounding modules).
 - Sealed for pressurization.

MÓDULO FINAL. / FINAL MODULE. (0.5 horas)

- Test.
- Test.