ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso

MF1571_3 Gestión y Supervisión de los Procesos de Montaje de Estaciones Base de Telefonía

---

Modalidad de realización del curso: A distancia y Online

Titulación: Diploma acreditativo con las horas del curso

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF1571_3 Gestión y supervisión de los procesos de montaje de estaciones base de telefonía, regulada en el Real Decreto 616/2013, de 2 de agosto, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para gestionar y supervisar los procesos de montaje de estaciones base de telefonía.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS PROCESOS DE MONTAJE DE ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA

UNIDAD FORMATIVA 1. GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE MONTAJE DE ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ASPECTOS TÉCNICOS PARA LA SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA

1. Composición de una infraestructura tipo:
2. - Estructuras, soportes y polos
3. - Acometidas eléctricas y circuitos de puesta a tierra
4. - Elementos radiantes
5. - Cableados, conectores e interconexiones
6. - Equipos de orientación y control de antenas
7. - Equipos de amplificación de potencia
8. - Elementos de protección de sobretensiones
9. Características de los elementos radiantes:
10. - Antenas omnidireccionales y direccionales
11. - Control de ganancia y patrones de radiación
12. - Polarización horizontal, vertical y dual
13. - Ajuste mecánico y eléctrico de la inclinación de antenas
14. Particularidades técnicas utilizadas en las estaciones base de telefonía:
15. - Diversidad espacial de antenas
16. - Disposición en estaciones omnidireccionales y sectoriales
17. - Diversidad mediante polarización de antenas
18. Aplicación de la conexión equipotencial y de la puesta a tierra

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SUPERVISIÓN EN PROCESOS DE MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA

1. Procedimientos de verificación de equipos y materiales
2. Normativa de aplicación
3. Puntos de control del proceso de montaje
4. Técnicas de verificación de procesos de montaje de estructuras, anclajes entre otros
5. Procedimientos de orientación de elementos radiantes, azimut, inclinación mecánica y eléctrica

6. Verificación de cableados feeder e interconexiones flexibles
7. Comprobación de radios máximos de curvatura, grapas de seguridad
8. Verificación de conectores, interconexiones y cableados feeder
9. Comprobación de sistemas de conducción de cableados, supresores de descargas y puesta a tierra
10. Herramientas de uso común y específica para el montaje de estaciones base de telefonía
11. Procedimientos de puesta a punto y medidas eléctricas (atenuación, pérdidas de retorno entre otros)
12. Monitorización y control remoto de antenas
13. Equipos de medida e instrumentación de uso común y específico
14. Elaboración de informes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANES DE CALIDAD PARA EL MONTAJE DE ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA

1. Plan de calidad
2. Especificación y aseguramiento de la calidad en el montaje de estaciones base de telefonía
3. Fases y procedimientos de verificación del cumplimiento del plan de calidad
4. Aspectos técnicos del plan de calidad
5. Verificación de las características de equipos y materiales
6. Cualificación para la instalación y montaje. Inspección
7. Gestión del plan de calidad

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONSIDERACIONES MEDIOAMBIENTALES EN EL MONTAJE DE ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA

1. Legislación medioambiental vigente: Local, autonómica y estatal
2. Impacto visual, estético y ambiental
3. Factores ambientales, vientos, temperaturas extremas, corrosión
4. Directivas para la gestión de residuos:

5. - Tipos de residuos
6. - Tratamiento y gestión
7. Directivas de restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos
8. Directivas y requisitos de eficiencia energética

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN EL MONTAJE DE LAS ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA

1. Normativa sobre seguridad y salud laboral vigente: Local, autonómica y estatal, aplicable al montaje de las estaciones base de telefonía
2. Prevención de riesgos:
3. - Principios aplicables al montaje
4. - Áreas de trabajo, condiciones de acceso, zonas de circulación
5. - Principios generales de trabajo en altura
6. - Riesgos de exposición a campos electromagnéticos
7. - Precauciones de manipulación, ensamblado y traslado de cargas
8. Plan de seguridad y salud en el trabajo
9. Libro de incidencias
10. Medios y equipos de seguridad individuales y colectivos
11. Verificación visual y funcional de los equipos de protección individual:
12. - Exigencias de control
13. - Exigencias de marcado
14. Actuación en caso de accidente (primeros auxilios, traslado de accidentados, entre otros)

UNIDAD FORMATIVA 2. SUPERVISIÓN DE LOS PROCESOS DE MONTAJE DE ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ASPECTOS TÉCNICOS PARA LA SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA

1. Composición de una infraestructura tipo:
2. - Estructuras, soportes y polos
3. - Acometidas eléctricas y circuitos de puesta a tierra
4. - Elementos radiantes
5. - Cableados, conectores e interconexiones
6. - Equipos de orientación y control de antenas
7. - Equipos de amplificación de potencia
8. - Elementos de protección de sobretensiones
9. Características de los elementos radiantes:
10. - Antenas omnidireccionales y direccionales
11. - Control de ganancia y patrones de radiación
12. - Polarización horizontal, vertical y dual
13. - Ajuste mecánico y eléctrico de la inclinación de antenas
14. Particularidades técnicas utilizadas en las estaciones base de telefonía:
15. - Diversidad espacial de antenas
16. - Disposición en estaciones omnidireccionales y sectoriales
17. - Diversidad mediante polarización de antenas
18. Aplicación de la conexión equipotencial y de la puesta a tierra

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SUPERVISIÓN EN PROCESOS DE MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA

1. Procedimientos de verificación de equipos y materiales
2. Normativa de aplicación
3. Puntos de control del proceso de montaje
4. Técnicas de verificación de procesos de montaje de estructuras, anclajes entre otros
5. Procedimientos de orientación de elementos radiantes, azimut, inclinación mecánica y eléctrica

6. Verificación de cableados feeder e interconexiones flexibles
7. Comprobación de radios máximos de curvatura, grapas de seguridad
8. Verificación de conectores, interconexiones y cableados feeder
9. Comprobación de sistemas de conducción de cableados, supresores de descargas y puesta a tierra
10. Herramientas de uso común y específica para el montaje de estaciones base de telefonía
11. Procedimientos de puesta a punto y medidas eléctricas (atenuación, pérdidas de retorno entre otros)
12. Monitorización y control remoto de antenas
13. Equipos de medida e instrumentación de uso común y específico
14. Elaboración de informes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANES DE CALIDAD PARA EL MONTAJE DE ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA

1. Plan de calidad
2. Especificación y aseguramiento de la calidad en el montaje de estaciones base de telefonía
3. Fases y procedimientos de verificación del cumplimiento del plan de calidad
4. Aspectos técnicos del plan de calidad
5. Verificación de las características de equipos y materiales
6. Cualificación para la instalación y montaje. Inspección
7. Gestión del plan de calidad

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONSIDERACIONES MEDIOAMBIENTALES EN EL MONTAJE DE ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA

1. Legislación medioambiental vigente: Local, autonómica y estatal
2. Impacto visual, estético y ambiental
3. Factores ambientales, vientos, temperaturas extremas, corrosión
4. Directivas para la gestión de residuos:

5. - Tipos de residuos
6. - Tratamiento y gestión
7. Directivas de restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos
8. Directivas y requisitos de eficiencia energética

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN EL MONTAJE DE LAS ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA

1. Normativa sobre seguridad y salud laboral vigente: Local, autonómica y estatal, aplicable al montaje de las estaciones base de telefonía
2. Prevención de riesgos:
3. - Principios aplicables al montaje
4. - Áreas de trabajo, condiciones de acceso, zonas de circulación
5. - Principios generales de trabajo en altura
6. - Riesgos de exposición a campos electromagnéticos
7. - Precauciones de manipulación, ensamblado y traslado de cargas
8. Plan de seguridad y salud en el trabajo
9. Libro de incidencias
10. Medios y equipos de seguridad individuales y colectivos
11. Verificación visual y funcional de los equipos de protección individual:
12. - Exigencias de control
13. - Exigencias de marcado
14. Actuación en caso de accidente (primeros auxilios, traslado de accidentados, entre otros)

C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga

Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941

www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS