



IES Granadilla de Abona 38011315

INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN DEL IES GRANADILLA DE ABONA

PROYECTO DE CENTRO

INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN DEL IES GRANADILLA DE ABONA

CENTRO EDUCATIVO: IES Granadilla de Abona, 38011315.

DOCENTE RESPONSABLE: Juan José Díaz Martín.

CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO:

Este es un proyecto de centro que se desarrollará en las enseñanzas que se impartan en el centro, atendiendo al grupo del ciclo de grado medio: Instalaciones de Telecomunicaciones, dentro de la rama Electricidad-Electrónica.

El presente proyecto se propone para el segundo curso del ciclo medio de la asignatura IOZ (Instalaciones de megafonía y sonorización), donde los alumnos podrán poner en práctica los conocimientos adquiridos durante el curso. También el objetivo es ampliar, modernizar y sustituir las antiguas sirenas horarias por megafonía actualizada



OBJETIVOS:

Los objetivos de este proyecto son:

1. Identificar los elementos de las infraestructuras, instalaciones y equipos, analizando planos y esquemas y reconociendo los materiales y procedimientos previstos, para establecer la logística asociada al montaje y mantenimiento.
2. Elaborar croquis y esquemas, empleando medios y técnicas de dibujo y representación simbólica normalizada, para configurar y calcular la instalación.
3. Obtener los parámetros típicos de las instalaciones y equipos, aplicando procedimientos de cálculo y atendiendo a las especificaciones y prescripciones reglamentarias, para configurar y calcular la instalación.
4. Valorar el coste de los materiales y mano de obra, consultando catálogos y unidades de obra, para elaborar el presupuesto del montaje o mantenimiento.
5. Seleccionar el utillaje, herramientas, equipos y medios de montaje y de seguridad, analizando las condiciones de obra y considerando las operaciones a realizar, para acopiar los recursos y medios.
6. Identificar y marcar la posición de los elementos de la instalación o equipo y el trazado de los circuitos, relacionando los planos de la documentación técnica con su ubicación real, para replantear la instalación.
7. Identificar, ensamblar e interconectar periféricos y componentes, atendiendo a las especificaciones técnicas, para montar o ampliar equipos informáticos y periféricos.
8. Reconocer y ejecutar los procedimientos de instalación y carga de programas, siguiendo las especificaciones del fabricante y aplicando criterios de calidad, para instalar y configurar software base, sistemas operativos y aplicaciones
9. Aplicar técnicas de mecanizado, conexión, medición y montaje, manejando los equipos, herramientas e instrumentos, según procedimientos establecidos y en condiciones de calidad y seguridad, para efectuar el montaje o mantenimiento de los elementos componentes de infraestructuras.
10. Ubicar y fijar los equipos y elementos soporte y auxiliares, interpretando los planos y especificaciones de montaje, en condiciones de seguridad y calidad, para montar equipos, instalaciones e infraestructuras.
11. Conectar los equipos y elementos auxiliares mediante técnicas de conexión y empalme, de acuerdo con los esquemas de la documentación técnica, para montar las infraestructuras y para instalar los equipos.
12. Cargar o volcar programas siguiendo las instrucciones del fabricante y aplicando criterios de calidad para instalar equipos.



IES Granadilla de Abona 38011315

INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN DEL IES GRANADILLA DE ABONA

13. Analizar y localizar los efectos y causas de disfunción o avería en las instalaciones y equipos, utilizando equipos de medida e interpretando los resultados, para mantener y reparar instalaciones y equipos.
14. Comprobar la configuración y el software de control de los equipos siguiendo las instrucciones del fabricante, para mantener y reparar instalaciones y equipos.
15. Sustituir los elementos defectuosos desmontando y montando los equipos y realizando los ajustes necesarios, analizando planes de mantenimiento y protocolos de calidad y seguridad, para mantener y reparar instalaciones y equipos.
16. Comprobar el conexionado, software, señales y parámetros característicos entre otros, utilizando la instrumentación y protocolos establecidos, en condiciones de calidad y seguridad, para verificar el funcionamiento de la instalación o equipo.
17. Cumplimentar fichas de mantenimiento, informes de montaje y reparación y manuales de instrucciones, siguiendo los procedimientos y formatos establecidos, para elaborar la documentación de la instalación o equipo.
18. Analizar y describir los procedimientos de calidad, prevención de riesgos laborales y medioambientales, señalando las acciones que es preciso realizar en los casos definidos para actuar de acuerdo con las normas estandarizadas.
19. Mantener comunicaciones efectivas con su grupo de trabajo, interpretando y generando instrucciones, proponiendo soluciones ante contingencias y coordinando las actividades de los miembros del grupo con actitud abierta y responsable, para integrarse en la organización de la empresa.
20. Valorar las actividades de trabajo en un proceso productivo, identificando su aportación al proceso global, para participar activamente en los grupos de trabajo y conseguir los objetivos de la producción.
21. Reconocer sus derechos y deberes como agente activo en la sociedad, analizando el marco legal que regula las condiciones sociales y laborales, para participar como ciudadano democrático.
22. Identificar y valorar las oportunidades de aprendizaje y su relación con el mundo laboral, analizando las ofertas y demandas del mercado para adaptarse a diferentes puestos de trabajo.
23. Reconocer las oportunidades de negocio, identificando y analizando demandas del mercado para crear y gestionar una pequeña empresa.



IES Granadilla de Abona 38011315

INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN DEL IES GRANADILLA DE ABONA

JUSTIFICACIÓN:

He decidido presentar este proyecto porque al mismo tiempo que se consigue modernizar las instalaciones de Instituto, los alumnos verán, estudiarán e instalarán la megafonía completa de cualquier edificio ya que el instituto tiene una megafonía incompleta y obsoleta.

TEMPORALIZACIÓN:

Este proyecto comenzará a llevarse a cabo durante el próximo curso 2019/2020 pudiendo prolongarse a cursos posteriores

También, cabe resaltar que este proyecto se estará trabajando durante todo el curso escolar.

EVALUACIÓN:

Este proyecto se evaluará a través de un informe que me entregarán los alumnos al finalizar la instalación

Por otro lado, también se evaluará el grado de adquisición de estos objetivos a través de encuestas de evaluación trabajando todos los aspectos de la misma: heteroevaluación, autoevaluación, coevaluación.



IES Granadilla de Abona 38011315

INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN DEL IES GRANADILLA DE ABONA

COMPROMISO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO:

1. **Denominación del proyecto:** Instalación de megafonía y sonorización del IES Granadilla De Abona
2. **Centro:** IES Granadilla De Abona
3. **Familia profesional:** Electricidad y Electrónica
4. **Profesor/a titular y gestor:** Juan José Díaz Martín
5. **Directora del centro:** Miriam Camblor Huerta

El abajo firmante comunica a la Dirección del centro IES Granadilla De Abona su **compromiso** para el desarrollo del proyecto anteriormente indicado

En Granadilla de Abona a 8 de mayo de 2019

Profesor del proyecto

(sello del centro)

Fdo: