



EXÁMEN PRÁCTICO OFICIAL ELECTRICIDAD

Nombre y apellidos:

DNI:

EJERCICIO 1:

Se pretende diseñar y llevar a cabo la instalación eléctrica de una vivienda de Patrimonio Nacional, en las Casas de Infantes de la Delegación de San Lorenzo de El Escorial.

Se trata de una vivienda con una superficie construida de 155 m² en dos plantas, con una potencia prevista de suministro de 9.360 W, con los siguientes puntos de utilización:

- 15 puntos de iluminación en planta baja y 10 en planta alta, incluidos los puntos de iluminación de cocina y baños.
- 20 tomas de corriente de uso general en planta baja y 10 en planta alta.
- La cocina está dotada con 1 frigorífico, 1 extractor, 1 lavavajillas, 1 lavadora, 1 secadora, 1 cocina/horno y 5 tomas de corriente sobre la encimera de trabajo.
- La vivienda tiene un baño por planta con 2 tomas de corriente cada uno.
- Se prevé la instalación de un sistema de Aire Acondicionado mediante dispositivo multisplit.
- Se dotará a la vivienda de un sistema de control mediante domótica.

Se pide:

- Indique cual es el Grado de Electrificación de la vivienda según el ITC-BT-10, razonando la respuesta. **(5 puntos)**
- Represente el Esquema Unifilar de la instalación, indicando denominación de los circuitos, características de los Diferenciales e Interruptores Automáticos, secciones de los conductos, etc. según el ITC-BT-25. **(25 puntos)** Nota: por cada fallo se descontará 1 punto en este apartado.

Puntuación máxima total de la prueba: **30 puntos**

EXÁMEN PRÁCTICO OFICIAL ELECTRICIDAD

Nombre y apellidos:

DNI:

EJERCICIO 2:

Dado el esquema unifilar que se adjunta, seleccione los materiales necesarios de entre los facilitados y construya el cuadro eléctrico correspondiente.

Criterios de evaluación:

- Elección correcta de los dispositivos de protección. **Máximo 10 puntos** (se descontará 1 punto por cada elemento equivocado).
- Elección correcta de los conductores utilizados en la instalación. **Máximo 10 puntos** (se descontará 1 punto por cada elemento equivocado).
- Destreza en la ejecución de la instalación. **10 Puntos.**

Nota: Se valorará en este apartado la destreza y la rapidez de la ejecución de la prueba, dándose la máxima puntuación al aspirante que primero finalice siempre que el ejercicio esté completamente terminado, y descontando 1 punto progresivamente según el orden de presentación del trabajo.

Puntuación máxima total de la prueba: **30 puntos**

Madrid a 19 de septiembre de 2018

EXÁMEN PRÁCTICO OFICIAL DE ELECTRICIDAD

EJERCICIO 2

