

PRUEBA PRÁCTICA PROCESO SELECTIVO PARA CUBRIR MEDIANTE SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE Y PROCEDIMIENTO DE OPOSICIÓN UNA PLAZA DE OFICIAL DE ELECTRICIDAD DE LA PLANTILLA DE PERSONAL LABORAL DEL AYUNTAMIENTO DE TOLEDO

Consiste en dos ejercicios, con un tiempo máximo total de 9 minutos para el primero y 45 minutos para el segundo. El primer ejercicio se realizará individualmente de forma sucesiva, comenzando el orden de llamada por la letra “Y” según el punto 7.3 de las bases de la convocatoria. El segundo ejercicio se realizará de forma colectiva a continuación de la finalización del primer ejercicio por parte del aspirante que haya sido llamado en último lugar.

La calificación total de la prueba es de 0 a 20 puntos, siendo necesario obtener un mínimo de 10 puntos para superarla. La calificación de cada ejercicio de la prueba es de 0 a 10 puntos, no siendo selectivos.

1ª EJERCICIO – 10 PUNTOS

Realizar la unión de dos cables de cobre desnudo de 35mm² en forma de “T” mediante soldadura aluminotérmica. Se proporciona equipo de soldadura con tabletas, manual de instrucciones para consulta en caso de ser necesario, EPIS. Se valorará el tiempo, la calidad de la ejecución y el correcto empleo de materiales, herramientas y EPIS.

Se asignarán hasta 5 puntos en función del tiempo empleado según la siguiente tabla:

Tiempo	Puntos
$t \leq 5'$	5
$5' < t \leq 6'$	4
$6' < t \leq 7'$	3
$7' < t \leq 8'$	2
$8' < t \leq 9'$	1
$t > 9'$	0

Se asignarán 5 puntos en función de la calidad de la ejecución en función de la calidad de la soldadura, limpieza y ausencia de escorias.

En caso de un incorrecto uso de los EPIS, el tribunal podrá interrumpir la prueba e indicar como deben utilizarse para preservar la seguridad del aspirante, reanudándose después. En este caso se restarán 2 puntos a la puntuación obtenida por el aspirante en este ejercicio.

2º EJERCICIO – 10 PUNTOS

Se proporciona esquema de principio eléctrico de un edificio de pública concurrencia.

Se pide:

- Calcular y definir las líneas de enlace entre el cuadro general de baja tensión CGBT y los cuadros secundarios y entre el CGBT y el SAI y el Grupo Electrónico.
- Dimensionar esquema unifilar del cuadro general de baja tensión “CGBT”.

Se valorará grado de ejecución del ejercicio, exactitud de los resultados, correcto diseño y la presentación de los esquemas.

Se proporcionará papel A3 milimetrado, papel blanco A4 y A3 y material de escritura. Se puede utilizar calculadora. El esquema deberá presentarse en papel milimetrado y los cálculos eléctricos en papel A4. Se puede utilizar lápiz, pero el ejercicio deberá presentarse realizado con bolígrafo.

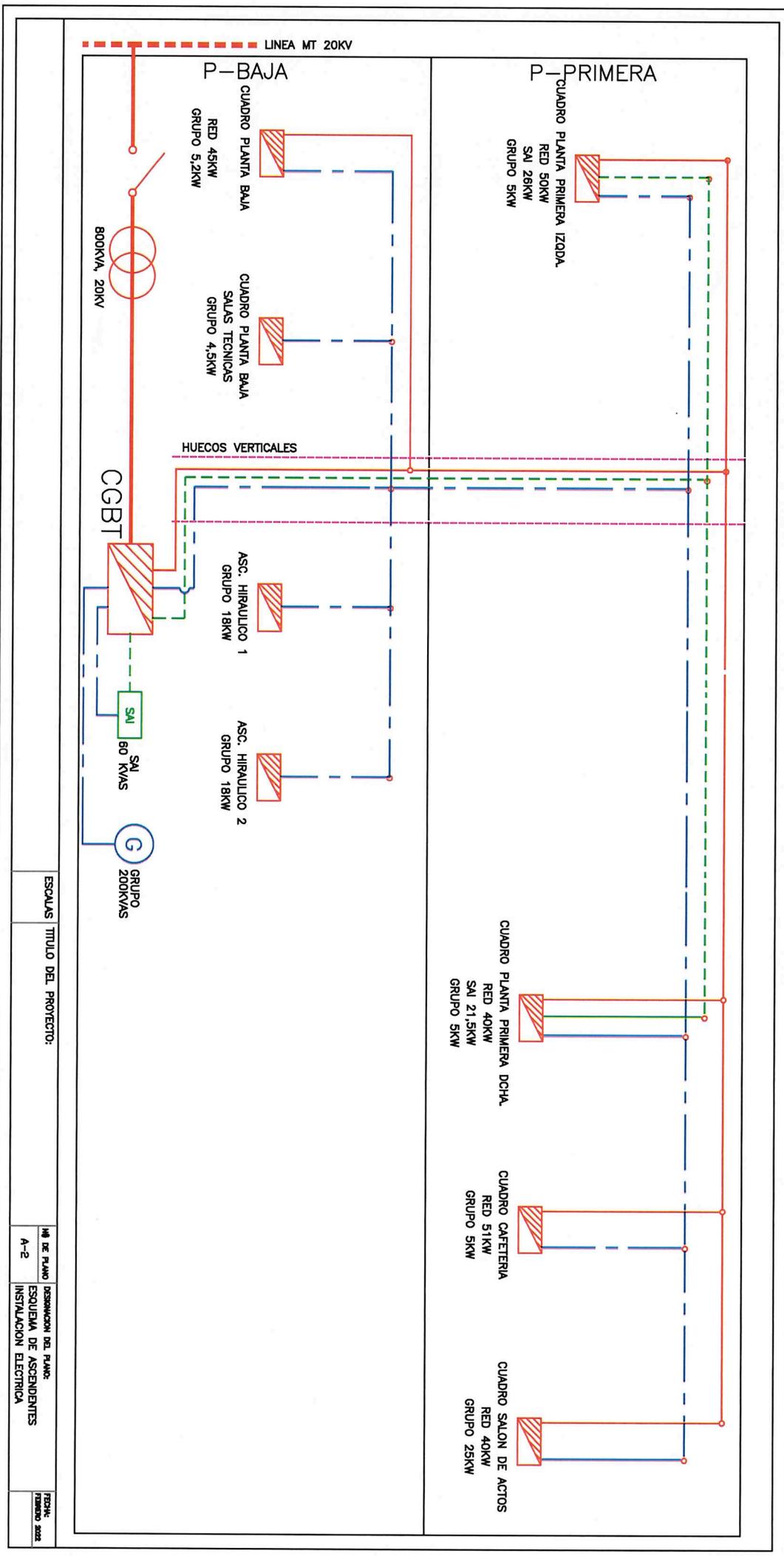
Notas:

Coefficiente de simultaneidad 1 (uno) y FDP = 0,85, para todos los supuestos.

No tener en cuenta caída de tensión para cálculos.

Las potencias del esquema de principio son potencias de cálculo.

Conductores de cobre de polietileno reticulado instalados en rejiband, multipolares y sin coeficientes reductores según tabla de la Guía de Interpretación de la ITCBT19 (se adjunta copia).



ESCALAS TITULO DEL PROYECTO:

ING DE PLANO / DESCRIPCION DEL PLANO
A-2 / ESCUELA DE ASCENDENTES
INSTALACION ELECTRICA

FECHA:
FEBRERO 2022