DESCRIPCION DE LA PRUEBA:

Sabiendo que un edificio de nueva construcción tiene las siguientes características:

- Tipo edificio: destinado principalmente a viviendas.
- Previsión de potencia: PT=112000W
- Tensión alimentación: 400 V
- Factor de potencia: cosp = 0,9
- Temperatura ambiente de referencia: 40° C
- Contadores totalmente centralizados
- Línea general de alimentación (LGA):
- o Longitud: 9 m.
- \circ Conductor: Cobre (Tomar como conductividad ¥90 = 44 m/Ωmm²) \circ Conductores:

CONDUCTORES UNIPOLARES BAJO TUBO SOBRE PARED DE MADERA O MAMPOSTERÍA SEPARADOS DE LA PARED MENOS DE 0,3 VECES LA SECCION DE LOS CONDUCTORES O Aislamiento: POLIETILENO RETICULADO

Responder a las preguntas planteadas

Justificar los cálculos e indicar, si es necesario, la ITC-BT o Tabla utilizada

Despreciar efectos de inductancia

Utilizar el REBT y las Guías de aplicación

1. Para la LGA: Seleccione el tipo de conductor, marca con una X las elecciones. (Valoración 3 puntos: 1 punto correcta y -1 incorrecta)

Conductor	Marca una X
Unipolar	
Multipolar	

Aislamiento de tensión asignada	Marca una X
300/500V	
450/750V	
0,6/1KV	

Tipo de cable	Marca una X
ES07Z1-K	

	DZ1-K				
	RZ1-K				
	2. Para la LGA: Calcular la sección mínima comercial por caída de tensión. (Valoración 5 puntos)				
Secció Tensió	on comercial Por Caída de In				
Para la LGA: Calcular la sección mínima comercial por Intensidad máxima admisible					
	ción 5 puntos) on comercial por Intensidad				
4. Para la LGA: Calcular la sección mínima comercial para el conductor del neutro. (Valoración 2 puntos)					
Secció	on comercial Neutro				
5. Para la LGA: determinar el diámetro del tubo. (Valoración 2 puntos)					
Diáme	etro del Tubo				
6. Indica el valor de los fusibles de la Caja General de Protección. (Valoración 1 punto)					
Calibre	e de fusibles				
7 calcul	ar el IGM correspondiente (Valora	ción	2 puntos)		
Calibre	e IGM				
8 Para la LGA: Indicar el número de conductores, fases y neutro con sus secciones. (Valoración 2 puntos)					
Soluci	ón (conductores)				