I.E.S.		
Nombre:	Fecha:	Curso/Grupo:
Apellidos:	Calificación:	

Realizado por P.L.C. Madrid ®

TEST 23

1.- La rigidez dieléctrica de una instalación a 230 V debe ser tal que:
a) Desconectados los receptores, resista durante 1 minuto, 1440 V a frecuencia industrial.
b) Conectados los receptores, resista durante 1 minuto, 1500 V a 50 Hz.
c) Desconectados los receptores, resista durante 1 minuto, 1500 V a 50 Hz.

2.- Determinar la sección de la D.I. correspondiente a una vivienda, de 160 m^2, teniendo en cuenta que está formada por conductores unipolares, bajo tubo. Tensión 230 V. Factor de potencia = 0,75
a) 16 mm^2 b) 10 mm^2 c) 6 mm^2

3.- ¿Qué sección será precisa para alimentar un motor trifásico de 50 CV, 400/690 V, Factor de potencia 0,6? Los conductores serán tripolares de cobre, con aislamiento EPR, grapados sobre la pared.
a) 10 mm^2. b) 16 mm^2. c) 35 mm^2

4.- Indicar la intensidad máxima admisible en amperios para un cable de Cu. Tetrapolar con aislamiento de policloruro de vinilo, de 70 mm^2 de sección, instalado al aire libre.
a) 171 A. b) 161 A. c) 181 A.

5.- Indicar la intensidad máxima admisible en amperios para un cable de Cu. tetrapolar con aislamiento de XLPE, de 70 mm^2 de sección, instalado bajo tubo en montaje superficial, para una instalación interior.
a) 130 A. b) 171 A. c) 165 A.

6.- Un edificio destinado principalmente a viviendas está compuesto por 27 viviendas de G.E. elevado. ¿Cuál será la sección de la derivación individual de una de las viviendas que dista a la centralización de contadores 3 m., y está formada por conductores unipolares de PVC bajo tubo empotrado en obra, tensión 230 V., factor de potencia 0,8?
a) 16 mm^2 b) 10 mm^2 c) 25 mm^2

7.- ¿Qué sección será precisa para alimentar un motor trifásico de 50 CV., 400 V., factor de potencia 0,6 ?. Los conductores serán tetrapolares de cobre, aislamiento XLPE., caída de tensión 0,5%, longitud de la línea 100 m.
a) 150 mm^2. b) 90 mm^2. c) 120 mm^2.

8.- El conductor de protección deberá identificarse con el color:
a) Amarillo-verde b) Azul c) Negro

9.- Un edificio destinado principalmente a viviendas está compuesto por 7 viviendas de G.E. Elevado. ¿Cuál será la sección de la derivación individual de una de las viviendas que dista a la centralización de contadores 19 m., y está formada por conductores unipolares, con aislamiento de PVC, bajo tubo empotrado, tensión 230 V. y factor de potencia 1?
a) 16 mm^2 b) 10 mm^2. c) 25 mm^2

10.- ¿Cuál será la intensidad máxima admisible para un conductor de cobre de 2,5 mm^2 de sección, con aislamiento de policloruro de vinilo instalado al aire bajo tubo, que alimenta una toma de corriente?
a) 17 A. b) 21 A. c) 23 A.

Nº Pregunta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Tiempo empleado:
R. Alumno											
R. Correcta											Nº Errores
Localización											

P.L.C. MADRID