CONTROL PARCIAL

UF1963 / MF1559_1 — Seguridad eléctrica y equipos de medida

Curso: ELEQ0111 - OPERACIONES AUXILIARES DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

Módulo: MF1559_1 - Operaciones de ensamblado en el montaje de equipos eléctricos y electrónicos

Unidad didáctica: UF1963 - *Prevención riesgo eléctrico y equipo de medida*

Centro formativo: Concello de Santa Comba

Alumno/a: _____

DNI/NIE: _____ **Fecha:** ____ / ____ / _____

Firma del alumno: **Firma del docente:**

Calificación: __ / 10

INSTRUCCIONES GENERALES

- Tiempo máximo de realización del control **60 minutos**.
- El control se cubrirá con bolígrafo **azul o negro**.
- La calificación para considerar resultado APTO será: **5 puntos sobre 10**.
- El alumno firmará en todas las hojas en el margen inferior.
- Estructura del exámen:
    i. Parte teórica de:
        1. Verdadero/Falso: Con una valoración máxima de 2 puntos.
        2. Opción simple: Con una valoración máxima de 6 puntos.
    ii. Parte práctica de:
        1. Ejercicio completar: Con una valoración máxima de 1 punto.
        2. Ejercicio relacionar: Con una valoración máxima de 1 punto.
    iii. Puntuación definida en el enunciado de cada ejercicio

CAPACIDADES Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN DEL EXÁMEN

CR4.7 Las normas de prevención de riesgos se cumplen en todas las intervenciones realizadas. – Riesgo eléctrico

C2: Interpretar esquemas y manuales de montaje relacionándolos con equipos eléctricos y electrónicos reales. – Circuitos en serie y paralelo. Uso del polímetro.

Firma del alumno:

VERDADERO / FALSO: _____/ 2 puntos (0,5 cada respuesta correcta)

Instrucciones específicas: Indicar si cada afirmación es verdadera o falsa.

Afirmación	V	F
1. Para medir **voltaje**, el polímetro se conecta en **paralelo** con el elemento a medir.	☐	☐
2. La **reposición de tensión** después de un trabajo sin tensión se puede iniciar **antes** de retirar las herramientas del lugar.	☐	☐
3. Los multímetros **analógicos** son **más precisos** que los digitales.	☐	☐
4. En atmósferas explosivas está **prohibido** trabajar en tensión, **salvo** con equipos específicamente diseñados para ello.	☐	☐

OPCIÓN SIMPLE: _____/ 6 puntos (0,75 cada respuesta correcta)

Instrucciones específicas: Seleccionar la opción correcta en cada caso **(una).**

5. Según el Real Decreto 614/2001, el **segundo paso** del procedimiento para trabajos sin tensión es:

a) Desconectar
b) Verificar ausencia de tensión
c) Prevenir realimentación
d) Poner a tierra y en cortocircuito

6. El símbolo **V=** en el selector de un polímetro indica:

a) Voltaje alterno
b) Voltaje continuo
c) Resistencia
d) Corriente alterna

7. ¿En qué puerto del polímetro se conecta **siempre** la punta de prueba negra?

a) VΩmA
b) COM
c) 10A/20A
d) En cualquiera de los rojos

Firma del alumno:

8. La resistencia eléctrica se mide en:

a) Voltios (V)
b) Amperios (A)
c) Ohmios (Ω)
d) Vatios (W)

9. La corriente que suministra un enchufe doméstico en España es:

a) Corriente continua de 12 V
b) Corriente alterna de 220 V
c) Corriente continua de 220 V
d) Corriente alterna de 12 V

10. ¿Qué selector debe elegir para comprobar **Resistencia**?

a) V~
b) A=
c) Ω
d))))

11. Antes de medir **resistencia** con el polímetro, es imprescindible:

a) Conectar la punta roja al puerto 10A
b) Asegurarse de que el circuito esté sin tensión
c) Poner el selector en corriente alterna
d) Golpear suavemente el polímetro

12. La reposición de tensión tras un trabajo sin tensión:

a) Se puede hacer sin retirar herramientas pequeñas
b) Solo se inicia tras retirar a los trabajadores y herramientas
c) Es el primer paso del proceso de seguridad
d) No necesita verificación previa

Firma del alumno:

COMPLETAR: _____/ 1 punto (0,25 cada respuesta correcta)

1. Completar los espacios en blanco con una palabra de las siguientes:

CANTIDAD ESTRECHAMIENTO PRESIÓN I

Voltaje (V) = _____ del agua. Fuerza que empuja a los electrones.

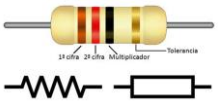
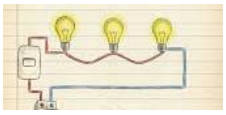
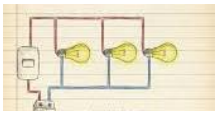
Corriente (A) = _____ de agua que fluye por la tubería.

Resistencia (R) = _____ de la tubería. Frena el paso del agua.

Ley de Ohm: V = _____ × R (escriba la letra que falta)

RELACIONAR : _____/ 1 punto (0,2 cada respuesta correcta)

1. Relacionar cada concepto de la columna A con la imagen correspondiente de la columna B.

CIRCUITO EN PARALELO	●	●	
CIRCUITO EN SERIE	●	●	
RESISTENCIA	●	●	A⎓
CORRIENTE ALTERNA	●	●	
CORRIENTE CONTINUA	●	●	A~

Firma del alumno: