



PPROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL 2024

FORMATO ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE 3

1. IDENTIFICACION DEL APRENDIZ:

Nombres y Apellidos:_____ Num Identidad:_____

2. ACTIVIDAD DE RECONOCIMIENTO E IDENTIFICACIÓN:

AA3_EV01: Manipulación de herramientas aisladas segun procedimientos tecnicos y normas de seguridad.

Criterio de evaluación: Manipula herramientas aisladas de acuerdo con procedimientos técnicos y normas de seguridad y salud en el trabajo.

Con relación a la explicación dada por el instructor defina la respuesta correcta de los siguientes casos.

Caso	Situación	Herramientas Disponibles	Pregunta
1	Medición de voltaje en un pack de baterías de tracción (400 V).	1. Multímetro CAT II (Imagen 1) 2. Multímetro CAT IV con puntas aisladas (Imagen 2)	¿Cuál herramienta es adecuada? Justifica tu respuesta.



Imagen 1



Imagen 2



Caso	Situación	Herramientas Disponibles	Pregunta
2	Ajustar un perno en el soporte de un inversor eléctrico, en un área de alta tensión.	1. Llave fija metálica convencional. (Imagen 3) 2. Llave fija con recubrimiento aislante de 1.000 V. (Imagen 4)	¿Cuál herramienta es segura para usar y por qué?



Imagen 3



Imagen 4



Caso	Situación	Herramientas Disponibles	Pregunta
3	Instalar terminales en un cable de alta tensión con riesgo de contacto accidental.	1. Alicates metálicos estándar. 2. Alicates con aislamiento dieléctrico de 1.000 V.	¿Cuál herramienta debe utilizarse? Explica tu elección.



Imagen 5



Imagen 6



Caso	Situación	Herramientas Disponibles	Pregunta2024
4	Desmontar un conector eléctrico de un inversor, cerca de componentes de alta tensión.	1. Destornillador estándar. (Imagen 7) 2. Destornillador aislado con certificación para alta tensión. (Imagen 8)	¿Qué destornillador elegirías y por qué?



Imagen 7



Imagen 8



Caso	Situación	Herramientas Disponibles	Pregunta
5	Ajustar un soporte mecánico en el chasis del vehículo (sin contacto con alta tensión).	1. Rachet aislado. (Imagen 9) 2. Rachet metálico estándar. (Imagen 10)	¿Qué herramienta usarías y por qué?



Imagen 9



Imagen 10



Caso	Situación	Herramientas Disponibles	Pregunta
6	Requiere medir 350Vdc en un vehículo eléctrico para verificar si se encuentra deshabilitado para su servicio.	1. Multímetro CAT III con puntas en mal estado 2. Multímetro CAT IV con puntas en excelente estado.	¿Es necesario usar herramientas aisladas en este caso? Justifica tu respuesta.



Imagen 11



Imagen 12