



**DIPUTACIÓN DE CÁCERES**  
**CONCURSO-OPOSICIÓN BOLSA EMPLEO**  
**TEMPORAL SOLDADOR/A**

**CUESTIONARIO**

**DÍA 8 de abril de 2022**

**1. El ámbito de aplicación del III Plan de Igualdad de Diputación de Cáceres será:**

- a) De aplicación solo y exclusivamente al personal funcionario de la Diputación Provincial de Cáceres
- b) De aplicación general a todo el personal, funcionario o laboral de la Diputación Provincial de Cáceres y a sus Organismos Autónomos.
- c) De aplicación exclusiva a todo el personal laboral de la Diputación Provincial de Cáceres
- d) De aplicación general a todos los empleados públicos de la provincia de Cáceres.

**2.Cuál de los siguientes objetivos no se encuentra recogido en el III Plan de Igualdad**

- a) Apoyar y favorecer la participación equilibrada de mujeres y hombres en los diferentes órganos colegiados de participación y representación
- b) Velar por la imagen y comunicación igualitaria de Diputación Provincial de Cáceres
- c) Fomentar la igualdad de género en el deporte entre los niños y jóvenes de la provincia.
- d) Prevenir y atender a las trabajadoras víctimas de violencias de género.

**3. Para que se produzca un incendio y se propague son necesarios los siguientes factores**

- a) Combustible, comburente, energía de activación y reacción en cadena
- b) Energía de activación y reacción en cadena
- c) Combustible, energía de activación y reacción en cadena
- d) Combustible y comburente

**4. Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, para constituir un Comité de Seguridad y Salud ¿Qué número mínimo de trabajadores debe tener la empresa?**

- a)30
- b)40
- c)50
- d)60

**5. ¿El bronce es..?**

- a) una aleación de hierro y estaño.
- b) una aleación de carbono y cobre.
- c) una aleación de estaño y carbono
- d) una aleación de cobre y estaño.

**6. ¿Qué es el acero galvanizado?**

- a) Acero recubierto con una capa de aluminio
- b) Acero recubierto con una capa de zinc
- c) Acero recubierto de níquel
- d) Acero recubierto de manganeso

**7.¿Qué es un perfil UPN?**

- a) Es un producto laminado con una sección en forma de "U"
- b) Es un producto laminado con una sección en forma de "T"
- c) Es un producto laminado con una sección en forma de "H"
- d) Todos los anteriores son perfiles "UPN"

**8. ¿Cuál de los siguientes materiales se emplea como aporte en una soldadura blanda?**

- a) Estaño
- b) Zinc
- c) Hierro
- d) Acero

**9. El instrumento que nos indica el nivel de presión de una instalación de aire comprimido se denomina:**

- a) Manómetro
- b) Presostato
- c) Anemómetro
- d) Manoreductor

**10. ¿Qué es un “roblón”?:**

- a) Un tipo de perfil de acero
- b) Es un elemento de acero (Remache o pasador), utilizado para unir estructuras metálicas.
- c) Una herramienta de desbaste
- d) Un cincel para eliminar puntos de soldadura

**11. ¿Qué es una bigornia?**

- a) Un tipo de martillo de soldador
- b) Un instrumento de medida
- c) Un tipo de lima de metal
- d) Un yunque de dos puntas idénticas, opuestas

**12. ¿Cuántos milímetros tiene una pulgada?**

- a) 17,4 mm
- b) 13,2 mm
- c) 25,4 mm
- d) 93,6 mm

**13. Que un plano se encuentre a Escala 1:500, significa que:**

- a) 1 cm en plano equivale a 5 metros en la realidad.
- b) 1 cm del plano equivale a 500 metros de la realidad.
- c) 5 cm en plano equivalen a 1 metro en la realidad
- d) 5 cm en plano equivalen a 5 metros en la realidad

**14. De los siguientes diámetros de tuberías ¿Cuál es menor?**

- a)  $3/8''$
- b)  $3/4''$
- c)  $1/2''$
- d)  $1/4''$

**15. Si contamos con un perfil cuadrado de 5,2 cm x 5,2 cm para fabricar un marco de 92 cm x 81 cm con cortes rectos a qué medidas tendríamos que cortar las piezas**

- a) Cuatro piezas 92 cm cada una
- b) Dos piezas de 92 cm cada una y dos pieza de 81 cm cada una
- c) Dos piezas de 92 cm cada una y 2 piezas de 75,8 cm cada una
- d) Dos piezas de 92 cm cada una y 2 piezas de 70,6 cm cada una

**16. Si contamos con un perfil redondo macizo de 1,6 cm para fabricar una circunferencia de 65 cm de diámetro señala a cuál de las siguientes medidas deberías cortar una barra de 6 m**

- a) 2,04 m
- b) 2,60 m
- c) 2,70 m
- d) 1,90 m

**17. Si le encargan plegar una chapa en ángulo recto, le están pidiendo que realice una doblez de:**

- a)  $90^\circ$
- b)  $45^\circ$
- c)  $180^\circ$
- d)  $60^\circ$

**18. ¿Cómo se llama la técnica que consiste en realizar un desbaste cónico alrededor de un agujero en el cual se alojará la cabeza de un tornillo para que quede a ras de superficie)**

- a) Avellanado
- b) Punzonado
- c) Moleteado
- d) Ranurado

**19. ¿Cómo se llama la terminación que se da a la superficie de una pieza para facilitar su agarre?**

- a) Avellanado
- b) Punzonado
- c) Moleteado
- d) Todas son correctas

**20. ¿Qué figura geométrica tiene la cabeza de un tornillo “Allen”?**

- a) Triángulo
- b) Estrella
- c) Hexágono
- d) Cuadrado

**21. ¿Cómo se denomina el remache que se caracteriza por tener una cabeza del vástago dotada de aristas que cortan longitudinalmente el cuerpo del remache y que hace que este quede dividido en cuatro partes que se doblan hacia el exterior y entran en contacto con el material a remachar?**

- a) Remache tipo bola
- b) Remache estándar de ala ancha
- c) Remache perno collar
- d) Remache “Tipo Flor”

**22. ¿Cuál de las siguientes NO es un tipo de unión soldada?**

- a) A solape
- b) A tope
- c) Remachada
- d) En “T”

**23. Si tengo que unir dos pletinas de 2,5 cm de grosor, qué tipo de unión es la menos recomendada**

- a) Junta en “V”
- b) Junta en “U”
- c) Junta en “X”
- d) Junta a Tope

**24.Cuál es la diferencia entre estos dos electrodos revestidos AWS E-6013 de Rutilo AWS E-7018 Básico**

- a) Tanto el básico como el de rutilo se pueden utilizar en soldadura TIG
- b) El de Rutilo tiene mayor resistencia que el básico
- c) El Básico es inoxidable y el de Rutilo No
- d) El Básico tiene mayor resistencia a la tracción que el de Rutilo

**25. ¿Qué significan los dos primeros dígitos de la numeración de este electrodo “E-7018”?**

- a) Material de Aporte
- b) Resistencia a la tracción.
- c) Posición de la soldadura.
- d) Tipo de Soldadura.

**26. ¿Cuál de las siguientes no es un tipo de soldadura?:**

- a) Soldadura eléctrica al arco
- b) Soldadura oxiacetilénica y oxicorte
- c) Soldadura MIG-TAG
- d) Soldadura MIG-MAG

**27. La soldadura MIG se caracteriza por ser**

- a) Un soldeo por arco eléctrico con gas protector y material de aporte continuo y automático
- b) Un soldeo por arco eléctrico con electrodo de tungsteno revestido
- c) Un soldeo por arco eléctrico con polvo decapante como protector y material de aporte continuo
- d) Un soldeo blando mediante calor y aporte de metales blandos como el estaño

**28. El marcado 0.8 en la boquilla de una antorcha, significa:**

- a) El espesor del material a fundir
- b) El tipo de aporte necesario para una correcta soldadura
- c) El caudal del gas protector necesario
- d) El diámetro de hilo a utilizar

**29. El “difusor” es una pieza que sirve para:**

- a) Aumentar el tamaño de la llama en un equipo de Oxicorte
- b) Difuminar los humos de soldadura
- c) Pieza de la antorcha (MIG/MAG) que distribuye uniformemente el gas protector
- d) Pieza de la antorcha (MIG/MAG) que posibilita la salida del hilo de aporte

**30. ¿Qué gases se utilizan en el proceso de oxicorte?**

- a) oxígeno-acetileno.
- b) acetileno-hidrógeno.
- c) oxígeno-dióxido de carbono.
- d) oxígeno-argón.

**31. El color de la manguera que conecta con la botella de acetileno de un equipo de soldadura oxiacetilénica es:**

- a) Blanco
- b) Negro
- c) Rojo
- d) Violeta

**32. ¿Cuándo se produce una flama oxidante?**

- a) Cuando existe poca cantidad de oxígeno
- b) Cuando existe un exceso de acetileno
- c) Cuando el oxígeno es el adecuado
- d) Cuando existe un exceso de oxígeno

**33. ¿Cómo se llama la pieza que se encuentra entre la botella y el soplete, que transforma la presión de la botella de gas a la presión de trabajo en el equipo oxiacetilénico?:**

- a) Manorreductores
- b) Filtro
- c) Manómetro
- d) Boquilla

**34. ¿De estas cualidades, cuál NO es propia del aluminio?**

- a) Material ligero
- b) Resistente a la corrosión
- c) Muy dúctil
- d) Material de gran dureza y poca conductividad eléctrica

**35. Para unir dos perfiles estructurales de aluminio mediante soldadura TIG ¿qué clase de gas debes utilizar?**

- a) Oxígeno
- b) Argón
- c) Acetileno
- d) CO<sub>2</sub>

**36. Cuando hablamos de “hierro salomónico” nos estamos refiriendo a:**

- a) Hierro forjado con acabado envejecido
- b) Hierro forjado con moleteado de superficie
- c) Hierro forjado y con perforaciones intermitentes
- d) Barrotes de sección cuadrada retorcidos sobre sí mismos, obteniéndose una espiral

**37. ¿Cuál de los siguientes no es una causa que genere defectos en la soldadura?**

- a) Amperaje adecuado
- b) Desviación del arco
- c) Amperaje demasiado alto
- d) Electrodo defectuoso

**38. ¿Cuál es la secuencia de actuación para realizar un ensayo de soldaduras mediante líquidos penetrantes?**

- a) 1º Aplicación de sustancia para limpieza/ 2º Aplicación de líquido penetrante/ 3º Aplicación líquido revelador
- b) 1º Aplicación de sustancia para limpieza/ 2º Aplicación de líquido revelador/ 3º Aplicación líquido penetrante
- c) 1º Aplicación de líquido revelador / 2º Limpieza pieza / 3º Aplicación líquido Penetrante
- d) 1º Aplicación de sustancia para limpieza / 2º Aplicación de líquido revelador

**39. El color de la etiqueta de una eslinga textil, nos indica el material del que está fabricada. Si nos encontramos con una eslinga con etiqueta de color azul, el material del que está hecha es:**

- a) Nylon
- b) Poliéster
- c) Poliamida
- d) Algodón

**40. ¿Qué significan Las siglas C.M.U. en la etiqueta de una eslinga textil?**

- a) Carga Menor de Utilización
- b) Carga Máxima de Utilización
- c) Carga Mínima de Uso
- d) Carga Mayor por Unidad

### **PREGUNTAS DE RESERVA**

**41. Los representantes de los trabajadores con funciones específicas en materia de prevención de riesgos laborales se denominan:**

- a) Técnicos de Prevención de Riesgos Laborales
- b) Delegados de Prevención
- c) Delegados Sindicales
- d) Delegados de Personal

**42. ¿Cuál de las siguientes técnicas no es un método de ensayo e inspección de soldadura?**

- a) Inspección mediante vibración mecánica
- b) Inspección por líquidos penetrantes
- c) Inspección por ultrasonidos
- d) Inspección radiográfica

**43. ¿Cuáles son las características de una flama neutra?**

- a) Dardo blanco intenso y no brillante con flama secundaria amarilla
- b) Dardo amarillo claro y flama secundaria azulada
- c) Dardo blanco brillante y flama secundaria incolora o azulada
- d) Dardo azulado claro y flama secundaria azulada intensa

**44. De los siguientes materiales ¿cuál no es recomendable cortar con plasma?**

- a) Acero Inoxidable
- b) Metacrilato
- c) Aluminio
- d) Ninguno de ellos

**45. ¿La mejor manera de detectar un escape de gas en una tubería es?**

- a) Con una cerilla
- b) Por el olor
- c) Mediante una solución jabonosa
- d) Con una lupa