

PARTE ESPECÍFICA: SOLDADOR-METALISTA

1. El acero es..?

- a) una aleación de hierro y carburo.
- b) una aleación de carbono y carburo.
- c) una aleación de grafito y carbono
- d) una aleación de hierro y carbono.

2. ¿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

3. Se conoce como aleación ligera toda aquella que tiene....

- a) alta resistencia a la tracción.
- b) aluminio como componente principal.
- c) acero al carbono como componente principal.
- d) bajo peso.

4. En el corte del acero por medio de un soplete ¿Qué mezcla de gases se utiliza?

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

5. ¿Cuántos milímetros tiene una pulgada?

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

6. ¿Cómo se llama el proceso de hacer un chaflán cónico en un agujero?

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

7. ¿Cuál es el material de aporte en la soldadura TIG?

- a) Neodimio
- b) Tungsteno**
- c) Molibdeno
- d) Vanadio

8. ¿Cuál NO es una cualidad del acero?

- a) Puede soportar grandes esfuerzos o pesos sin romperse.
- b) Es flexible.
- c) Tiene Plasticidad.
- d) Gana propiedades a altas temperaturas y se comporta bien en los incendios.**

9. La misión principal del cristal de la pantalla protectora del rostro en la soldadura eléctrica es:

- a) Protegernos de las radiaciones beta del arco eléctrico.
- b) Protegernos de las radiaciones ultravioletas del arco eléctrico.**
- c) Protegernos de las radiaciones gamma del arco eléctrico.
- d) Protegernos de las radiaciones ionizantes del arco eléctrico.

10. ¿Cuál es el límite térmico máximo de las soldaduras llamadas “blandas”?

- a) 225°C
- b) 110°C
- c) 400°C**
- d) 850°C

11. El roblonado es:

- a) Un tratamiento térmico
- b) Un método de unión**
- c) El curvado de perfil mecánico
- d) El nombre de una arandela

12. El color de la manguera que conecta con la botella de oxígeno de un equipo de soldadura oxiacetilénica es:

- a) Blanca
- b) Negra
- c) Roja**
- d) Naranja

13. Un objeto que se representa a escala 1:10 ¿Queda a tamaño real, se amplía o se reduce?

- a) Se reduce 10 veces.
- b) Se queda a tamaño real.
- c) Se amplía 10 veces.
- d) Se reduce 110 veces.

14. ¿Cuál de los siguientes métodos se puede aplicar a la oxidación del acero?

- a) Inyección.
- b) Mecánico.
- c) Químico.
- d) Electromecánico.

15. ¿Qué tipo de gas se utiliza en el proceso de soldadura TIG?

- a) Oxígeno
- b) CO₂
- c) Argón
- d) Acetileno

16. ¿En qué consiste el MANDRILADO en operaciones de torno?

- a) Consiste en agrandar un agujero.
- b) Consiste en el marcado de los pasos de rosca.
- c) Consiste en obtener troncos de cono.
- d) Consiste en eliminar un orificio.

17. ¿Cuál es el diámetro “claro” de un “agujero pasante de tamaño medio” para que permita el paso de un tornillo M8?

- a) 7 mm
- b) 8 mm
- c) 9 mm
- d) 10 mm

18. ¿A qué posición de soldeo corresponde el código PC de la norma UNE/EN?

- a) Horizontal
- b) Bajo techo
- c) Verticales o de Cornisa
- d) Inclinadas

19. ¿Cuál NO es un tipo de unión en soldadura?

- a) En esquina
- b) A tope
- c) Entrelazada
- d) En "T"

20. ¿Cómo es la relación peso/resistencia de las aleaciones de aluminio en comparación con el acero al carbono?

- a) Igual
- b) Inferior
- c) Superior
- d) El doble

21. ¿Qué abrasivo tiene mayor grado de dureza?

- a) Corindón
- b) Carburo de silicio.
- c) Nitrito de boro
- d) Diamante

22. ¿Cuál NO es un dispositivo de fijación para sujetar piezas para su mecanizado?

- a) Abrazaderas
- b) Tornillos
- c) Yunques
- d) Abrazaderas por tornillo

23. De los siguientes diámetros de tuberías ¿Cuál es mayor?

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

24. En una soldadura oxiacetilénica, el apagado del soplete se debe realizar de la siguiente forma:

- a) Cerrando primero la válvula del oxígeno.
- b) Cerrando primero la válvula del acetileno.
- c) Cerrando los dos gases a la vez.
- d) Es indiferente.

25. Las piezas de acero cuando se aplican calor:

- a) Se dilatan
- b) Se templean
- c) Se endurecen
- d) Se contraen

26. ¿Qué significan los dos primeros dígitos de un total de cuatro de la numeración de los electrodos E-7018?

- a) Material de Aporte
- b) Resistencia a la tracción.
- c) Posición de la soldadura.
- d) Contenido en hidrogeno potásico.

27. ¿Cuál de los siguientes materiales posee mayor conductividad?

- a) Acero
- b) Aluminio
- c) Cobre
- d) Zinc

28. ¿Qué se entiende por polaridad inversa?

- a) Utilizar corriente continua
- b) Electrodo al positivo y masa al negativo
- c) Utilizar corriente alterna
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

29. Se llama LIMA de MEDIA CAÑA a:

- a) La lima redonda con punta moleteada.
- b) la lima plana que solo tiene un costado con dientes de corte.
- c) La lima que se utiliza para la madera
- d) La lima que tiene forma curva en uno de sus lados y plana por el otro.

30. ¿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) Limitadores
- c) Llaves
- d) boquilla

31. En una instalación de aire comprimido, el instrumento que indica el nivel de presión se llama:

- a) Aerometro
- b) Presostato
- c) Manometro**
- d) Anemometro

32. En un calibre pie de rey ¿Qué es el nonio?

- a) Es el tope de la regla graduada del calibre.
- b) Es la guía de profundidad del calibre
- c) Es la pieza graduada que desliza sobre la regla del calibre.**
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

33. La presión de trabajo recomendable del acetileno en una soldadura oxiacetilénica será de:

- a) 2,5 atmósferas.
- b) 0,5 atmósferas.**
- c) 5 atmósferas.
- d) 10 atmósferas.

34. La velocidad de giro o revoluciones por minuto (r.p.m) para taladrar van en función del:

- a) Del número de taladros
- b) De la longitud de la broca
- c) De si el taladro se efectúa vertical u horizontal
- d) Del diámetro de la broca**

35. ¿Cuál de los siguientes tipos de bridas NO se une mediante soldadura normalmente?

- a) Con asiento
- b) Con cuello
- c) Roscadas**
- d) Deslizantes