

O.E.P AÑO 2022



PRUEBAS DE ACCESO AL CUERPO DE:

OFICIALES DE ARSENALES

DE LA ARMADA

PRIMER EJERCICIO

ESPECIALIDAD DE:

SOLDADOR CHAPISTA

ACCESO LIBRE

1. La nacionalidad española se adquiere, se conserva y se pierde de acuerdo con lo establecido:

- a) Por la ley.
- b) La nacionalidad española no se pierde en ningún caso.
- c) Por el Registro Civil.
- d) Por los reglamentos y disposiciones administrativas propias.

2. En todo caso, el ejercicio de las funciones que impliquen la participación directa o indirecta en el ejercicio de las potestades públicas o en la salvaguardia de los intereses generales del Estado y de las Administraciones Públicas corresponde exclusivamente a:

- a) Los funcionarios públicos, en los términos que en la ley de desarrollo de cada Administración Pública se establezca.
- b) Los empleados públicos, en los términos que en la ley de desarrollo de cada Administración Pública se establezca.
- c) Los funcionarios de carrera y el personal laboral, en los términos que en la ley de desarrollo de cada Administración Pública se establezca.
- d) Los funcionarios de carrera y el personal laboral fijo, en los términos que en la ley de desarrollo de cada Administración Pública se establezca.

3. Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres. En los términos que reglamentariamente se determinen, el Gobierno elaborará un informe periódico sobre el conjunto de sus actuaciones en relación con la efectividad del principio de igualdad entre mujeres y hombres. De este informe se dará cuenta a:

- a) Las Cortes Generales.
- b) El Instituto de la Mujer y para la igualdad de oportunidades.
- c) El Tribunal Constitucional.
- d) El Defensor del Pueblo.

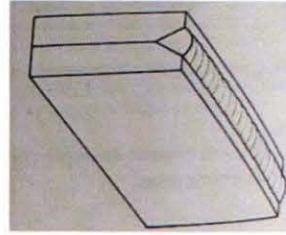
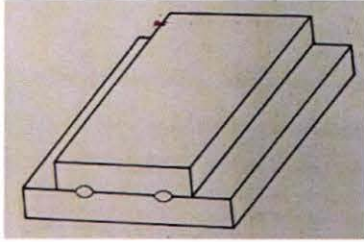
4. De acuerdo con lo previsto en el artículo 24 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, frente a toda resolución expresa o presunta en materia de acceso podrá interponerse una reclamación, con carácter potestativo y previo a su impugnación en vía contencioso-administrativa, ante:

- a) El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno.
- b) El Defensor del Pueblo.
- c) El Observatorio del Buen Gobierno.
- d) El Tribunal especial en materia de Transparencia y Buen Gobierno.

5. Conforme al artículo 16 de la Constitución Española, la libertad ideológica, religiosa y de culto de los individuos y las comunidades se garantiza:

- a) sin más limitación, en sus manifestaciones, que las que puedan disponer las leyes penales militares para tiempos de guerra.
- b) de forma plena en sus manifestaciones.
- c) de forma plena en sus manifestaciones para los individuos y sin más limitación, en sus manifestaciones, que la necesaria para el mantenimiento del orden público protegido por la ley, en el caso de las comunidades.
- d) sin más limitación, en sus manifestaciones, que la necesaria para el mantenimiento del orden público protegido por la ley.

6.- ¿Qué tienen en común los dos tipos de soldadura de las figuras?

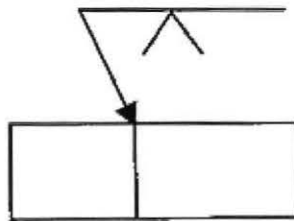


- A) Que ambas son a tope
 - B) Que ambas son múltiples
 - C) Que ambas son a solape
 - D) Que ambas son paralelas
- 7.- ¿Cómo se denomina el fenómeno por el que un gas se hace conductor?
- A) Protonización
 - B) Electronización
 - C) Ionización
 - D) Ninguno de los anteriores
- 8.- ¿A qué llamamos “cebar el arco eléctrico”?
- A) A comunicar energía suficiente para arrancar los electrones al electrodo
 - B) A calentar el electrodo a una temperatura muy elevada
 - C) A iniciar el arco eléctrico
 - D) A todas las anteriores
- 9.- De los siguientes gases comprimidos empleados en la soldadura y corte, ¿Cuál se emplea como comburente?
- A) Acetileno
 - B) Oxígeno
 - C) CO₂
 - D) Helio

10.- ¿A qué denominamos “garganta” en una soldadura?

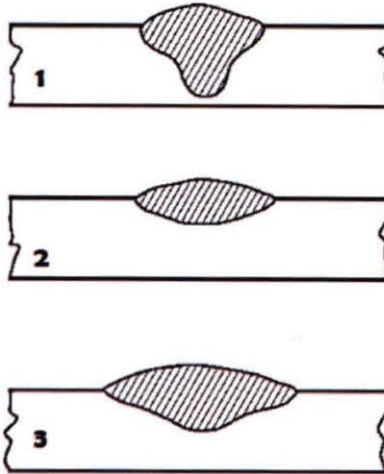
- A) Es la zona central de la soldadura, que está formada fundamentalmente por el metal de aportación
- B) Es la altura del máximo triángulo isósceles cuyos lados iguales están contenidos en las caras de las dos piezas a unir y es inscribible en la sección transversal de la soldadura.
- C) Es la parte de las piezas que ha sido fundida por los electrodos.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta

11.- ¿Qué nos dice la figura?



- A) Que la soldadura debe ir protegida con un gas inerte
- B) Que la soldadura se realizará con autógena
- C) Que la soldadura se realizará por el lado contrario al de la flecha
- D) Que la soldadura se realizará por el lado de la flecha

12.- En la siguiente figura, ¿Cuál de las tres soldaduras dirías que se ha hecho con corriente alterna?



- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) Ninguna

13.- ¿Cuándo decimos que un cuerpo estará cargado positivamente?

- A) Cuando gana electrones
- B) Cuando pierde electrones
- C) Cuando gana protones
- D) Cuando pierde protones

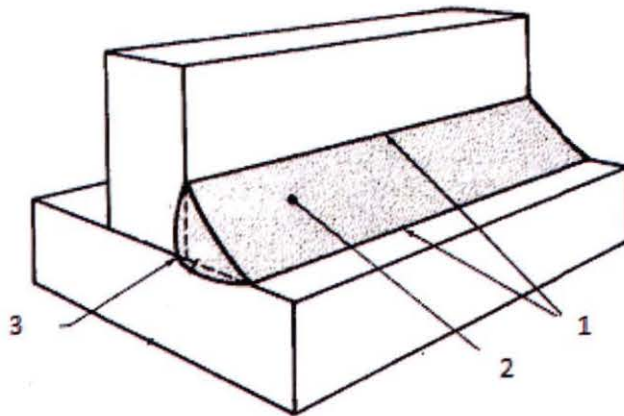
14.- ¿En qué consiste el soldeo por fusión?

- A) Son aquellos en los que siempre se produce la fusión del metal de aportación, pero no la del metal base
- B) Son aquellos en los que nunca se produce la fusión del metal base y la del de aportación cuando éste se emplea
- C) Son aquellos en los que siempre se produce la fusión del metal base y la del de aportación cuando éste se emplea
- D) Ninguna de las anteriores es cierta

15.- La soldadura heterogénea se puede dar entre:

- A) Materiales de distinta naturaleza, con metal de aportación
- B) Materiales de distinta naturaleza, sin metal de aportación
- C) Entre metales iguales, pero con distinto metal de aportación
- D) Todas son correctas

16.- ¿Cómo se denomina en la figura a la marca 2 en una soldadura en ángulo?



- A) Lado
- B) Cara
- C) Garganta
- D) Raíz

17.- De los siguientes riesgos para el operario, ¿Cuáles son aplicables a los procesos de soldadura?

- A) Humo y radiaciones
- B) Radiaciones, humo y proyección de partículas
- C) Radiaciones, humo y proyección de partículas y caídas
- D) Radiaciones y proyección de partículas

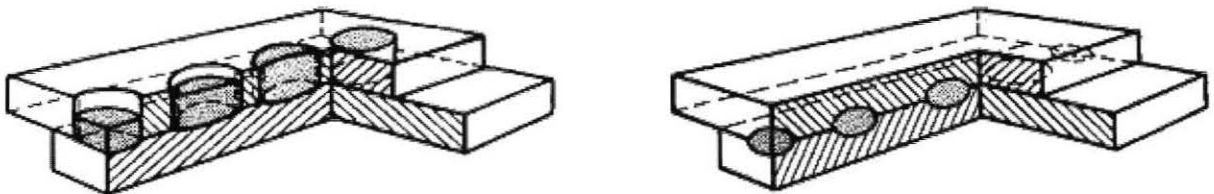
18.- En la soldadura por arco eléctrico, ¿Cómo se denomina al electrodo negativo?

- A) Cátodo
- B) Ánodo
- C) Ion
- D) Electrón

19.- ¿Qué proceso de soldadura es el más adecuado para soldar Magnesio y sus aleaciones?

- A) MIG
- B) MAG
- C) TIG
- D) Arco sumergido

20.- ¿Qué diferencia existe entre estos dos tipos de soldadura?



- A) Una es soldadura de tapón y la otra por puntos
- B) Una es soldadura de recargue y la otra en ojal
- C) Una es soldadura por puntos y la otra por costuras
- D) Una es soldadura en ojal y la otra por puntos

21.- En el arco eléctrico, ¿cómo se denomina a los conductores?

- A) Electrodo
- B) Plasmas
- C) Iones
- D) Cationes

22.- ¿En qué regiones características está dividido el arco eléctrico?

- A) Ánodo y cátodo
- B) Ánodo, cátodo y plasma
- C) Ánodo, cátodo y electrones
- D) Electrodo, cátodo y metal base

23.- ¿Qué proceso de corte es el más adecuado para cortar una plancha de acero al carbono de 2000 mm de espesor?

- A) Corte con chorro de agua
- B) Corte con plasma
- C) Corte con láser
- D) Ninguno de los anteriores

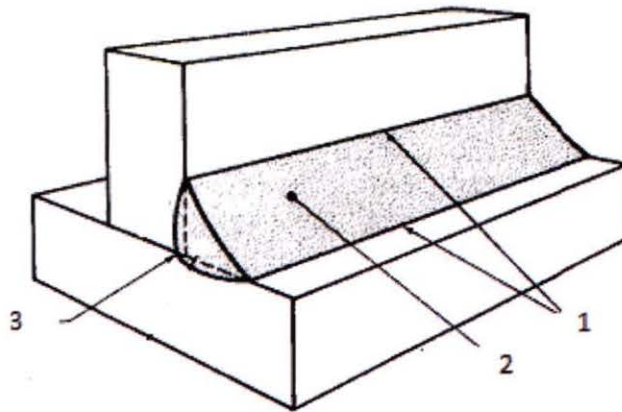
24.- ¿De qué depende el tipo de chaflán que hagamos para una soldadura?

- A) Del tipo de pieza
- B) Del espesor de las piezas
- C) Del proceso de soldadura
- D) De todos los anteriores

25.- ¿Cuál es la afirmación correcta?

- A) La soldadura MIG se emplea para metales no ferrosos
- B) La soldadura MAG se emplea para metales no ferrosos
- C) En la soldadura MIG y la MAG no se emplea gas.
- D) No existe ninguna diferencia

26.- ¿Cómo se denomina en la figura a la marca 3 en una soldadura en ángulo?



- A) Lado
- B) Cara
- C) Garganta
- D) Raíz

27.- ¿A qué denominamos “zona de penetración” en una soldadura?

- A) Es la zona central de la soldadura, que está formada fundamentalmente por el metal de aportación
- B) Es la longitud real de la soldadura menos los cráteres extremos
- C) Es la parte de las piezas que no ha sido fundida por los electrodos.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta

28.- ¿En qué consiste la soldadura fuerte?

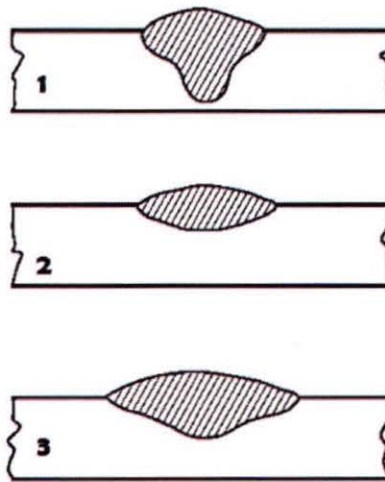
- A) Es aquella en la que siempre se produce la fusión del metal de aportación, pero no la del metal base y este funde a más de 450° C
- B) Es aquella en la que nunca se produce la fusión del metal base y la del de aportación cuando éste se emplea
- C) Es aquella en la que siempre se produce la fusión del metal de aportación, pero no la del metal base y este funde a menos de 450° C
- D) Es aquella en la que siempre se produce la fusión del metal base y la del de aportación cuando éste se emplea

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales (Resolución 400/38466/2022)
Especialidad de Soldador-Chapista

29.- ¿Cómo se denomina al gas que permite la conducción de electrones en el arco eléctrico?

- A) Acetileno
- B) Plasma
- C) Electrizado
- D) Helio

30.- En la siguiente figura, ¿Cuál de las tres soldaduras dirías que se ha hecho con corriente continua y polaridad directa?



- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) Ninguna

31.- ¿Qué proceso de soldadura es el más adecuado para soldar Aluminio y sus aleaciones?

- A) MIG
- B) TIG
- C) Soldadura fuerte a soplete
- D) Todos son adecuados

32.- Si tengo un electrodo con la siguiente denominación, ¿qué dígito indica la posición de soldadura adecuada para dicho electrodo?

E 7040-A1

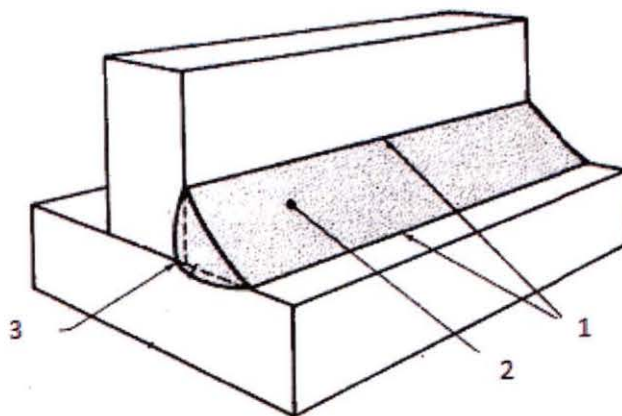
- A) 70
- B) 40
- C) A1
- D) 4

33.- ¿En qué consiste la soldadura blanda?

- A) Es aquella en la que siempre se produce la fusión del metal base y la del de aportación cuando éste se emplea
- B) Es aquella en la que nunca se produce la fusión del metal base y la del de aportación cuando éste se emplea
- C) Es aquella en la que siempre se produce la fusión del metal de aportación, pero no la del metal base y este funde a menos de 450°C
- D) Es aquella en la que siempre se produce la fusión del metal de aportación, pero no la del metal base y este funde a más de 450°C

34.- ¿Cómo se denomina en la figura a la marca 1 en una soldadura en ángulo?

- A) Lado
- B) Cara
- C) Garganta
- D) Acuerdo



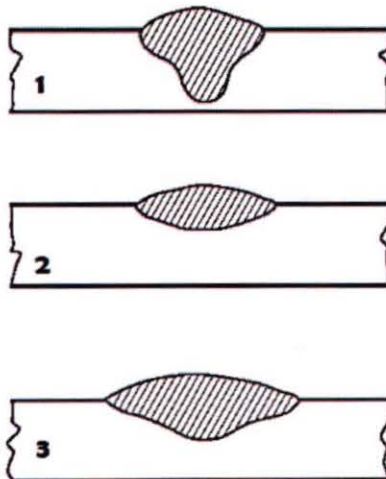
35.- La soldadura autógena puede ser:

- A) Por presión
- B) Por fusión
- C) Por presión y fusión
- D) Por explosión

36.- De los siguientes gases comprimidos empleados en la soldadura y corte,
¿Cuál se emplea como combustible?

- A) Acetileno
- B) Oxígeno
- C) CO₂
- D) Helio

37.- En la siguiente figura, ¿Cuál de las tres soldaduras dirías que se ha hecho con corriente continua y polaridad invertida?



- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) Ninguna

38.- ¿En qué consiste el soldeo en estado sólido?

- A) Son aquellos en los que siempre se produce la fusión del metal base y la del de aportación cuando éste se emplea
- B) Son aquellos en los que nunca se produce la fusión del metal base y la del de aportación cuando éste se emplea
- C) Son aquellos en los que siempre se produce la fusión del metal de aportación, pero no la del metal base
- D) Ninguna de las anteriores es cierta

39.- Para que se produzca el arco eléctrico en soldadura es necesario que...

(Elige la mejor respuesta)

- A)...que el aire que separa los electrodos se haga conductor
- B)...que el gas que separa los electrodos se haga conductor
- C)...que el aire o el gas que separa los conductores se haga conductor
- D) Ninguna de las anteriores es cierta

40.- Cuando soldamos por arco eléctrico y polaridad inversa, ¿Qué efectos pueden producirse?

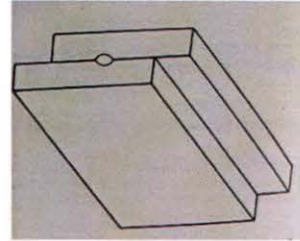
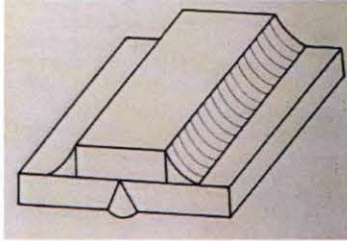
- A) El baño es ancho
- B) Poca penetración de la soldadura
- C) Recalentamiento del electrodo
- D) Todos los anteriores

41.- ¿Cómo se denomina al medio conductor que separa a los dos electrodos en el arco eléctrico?

- A) Arco
- B) Medio
- C) Plasma
- D) Proyección

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales (Resolución 400/38466/2022)
Especialidad de Soldador-Chapista

42.- ¿Qué tienen en común los dos tipos de soldadura de las figuras?



- A) Que ambas son a tope
- B) Que ambas son múltiples
- C) Que ambas son a solape
- D) No tienen nada en común

43.- ¿Cómo se denominan los materiales que permiten el flujo de electrones?

- A) Pasivadores
- B) Conductores
- C) Aisladores
- D) Ninguno de los anteriores

44.- En la soldadura oxiacetilénica si generamos una llama oxidante, es decir, con exceso de oxígeno, esta será adecuada para soldar, ¿qué tipo de materiales?

- A) Este tipo de llama no es adecuada para soldar
- B) Será adecuada para soldar latón
- C) Será adecuada para soldar acero
- D) Será adecuada para soldar fundiciones

45.- ¿Qué se utiliza para representar una pieza en el Sistema Diédrico?

- A) Proyecciones sobre planos de proyección
- B) Vistas oblicuas de la pieza sobre el papel
- C) Proyecciones paralelas sobre planos oblicuos
- D) Proyecciones ortogonales sobre planos perpendiculares

46.- ¿Cómo se denomina la vista de frente de un cuerpo en dibujo técnico?

- A) Alzado
- B) Planta
- C) Perfil
- D) Ninguna de las anteriores

47.- ¿Qué es el acero?

- A) Una aleación ferrosa
- B) Una aleación metálica
- C) Una aleación de hierro y carbono
- D) Todas son correctas

48.- ¿El Titanio es soldable?

- A) Si, en atmósfera libre de oxígeno
- B) No, de ninguna manera
- C) Si, mediante procedimiento de arco pulsado
- D) Si, mediante una mezcla determinada de gases

49.- De las siguientes juntas de soldadura, ¿Cuál se refiere a una junta a tope?

- A) Aquella en la que colocamos las piezas en el mismo plano y enfrentamos sus bordes.
- B) Aquella en la que se monta una pieza sobre la otra
- C) Es la que une a dos piezas por sus bordes y pueden formar cualquier ángulo entre si
- D) Todas las anteriores son falsas

50.- A la fuerza que obliga a los electrones libres a moverse a lo largo de un conductor se la denomina

- A) Resistencia
- B) Intensidad
- C) Frecuencia
- D) Voltaje

PREGUNTAS DE RESERVA

51.- En los dibujos técnicos ¿qué significa la escala?

- A) La relación entre dos dimensiones representativas
- B) Un aumento de las medidas del plano
- C) La relación entre las dimensiones reales y las dimensiones del plano
- D) Una reducción de las medidas del plano

52.- ¿Qué tipo de gas se utiliza en el proceso de soldadura MIG?

- A) CO₂
- B) Oxígeno
- C) Argón
- D) Acetileno

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales (Resolución 400/38466/2022)
Especialidad de Soldador-Chapista

53.- En dibujo técnico, ¿qué significado tiene una línea de trazos?

- A) Representa una arista invisible.
- B) Representa una arista de menor importancia.
- C) Es una arista que se encuentra detrás del plano de proyección o delante del plano proyectante.
- D) No tiene ningún significado especial.