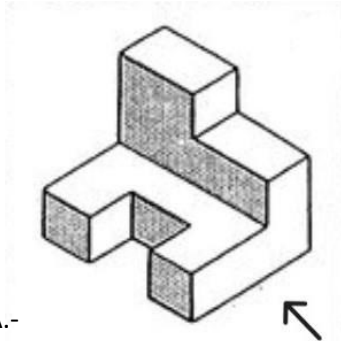


EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ARCOS DE LA FRONTERA

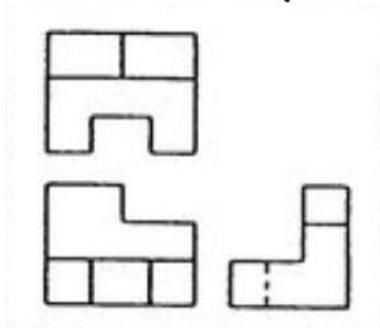
CONVOCATORIA OPE 2022

PRUEBA SUPUESTO PRACTICO: OFICIAL CERRAJERÍA

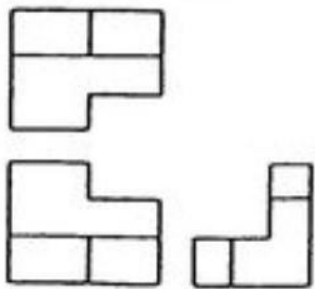
1.- ¿Cuál de estos alzados, plantas y perfiles de la siguiente figura es el correcto?



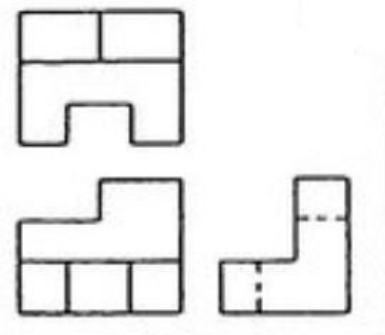
A.-



B.-



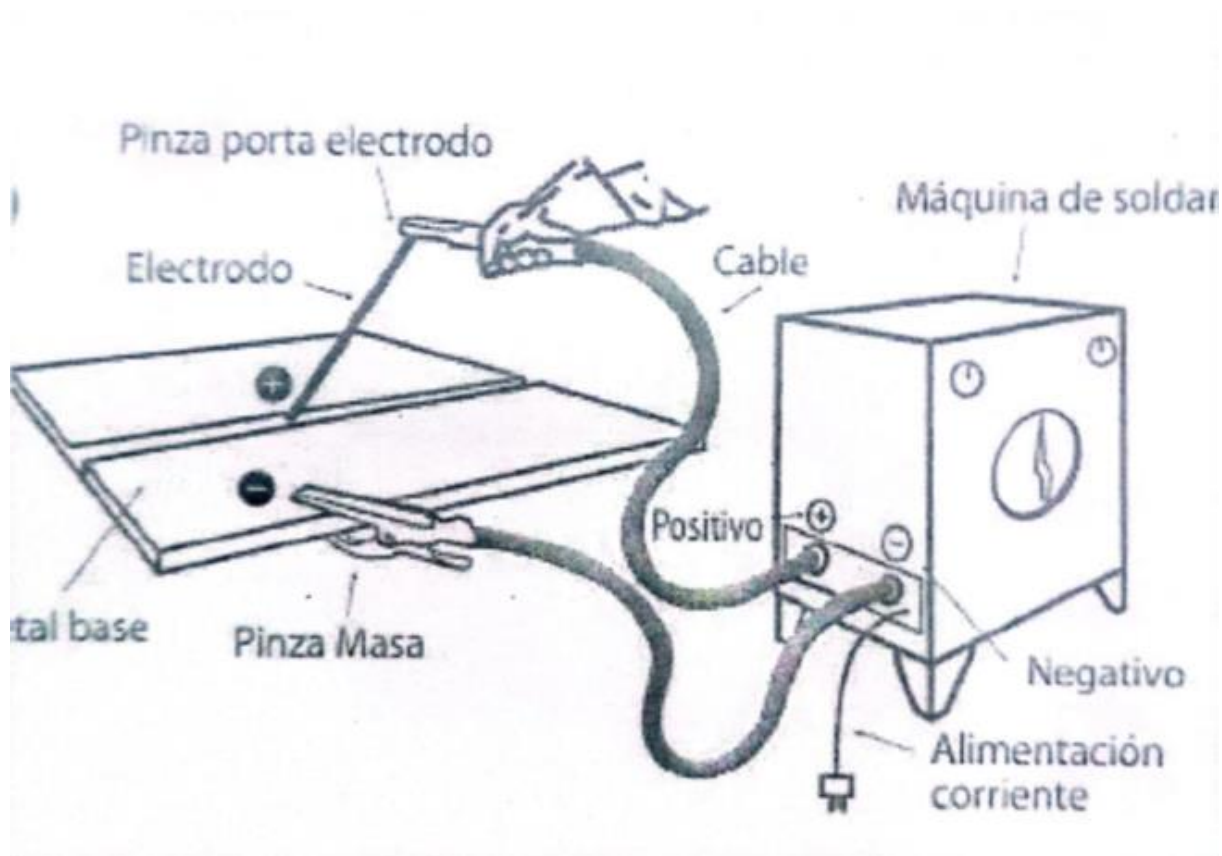
C.-



2.- Necesitamos realizar un círculo metálico para un alcorque con una pletina de 40 x 4 milímetros (mm) y el diámetro del círculo es de 100 centímetros (cm). ¿Cuánto medirá el largo de la pletina?

- A.- 341 centímetros (cm).
- B.- 314 centímetros (cm).
- C.- 321 centímetros (cm).

3.- ¿Qué tipo de polaridad se representa y cuándo se usa?



- A.- Se representa una polaridad directa y se usa para piezas gruesas.
- B.- Se representa una polaridad inversa y se usa para piezas gruesas.
- C.- Se representa una polaridad inversa y se usa para piezas finas.

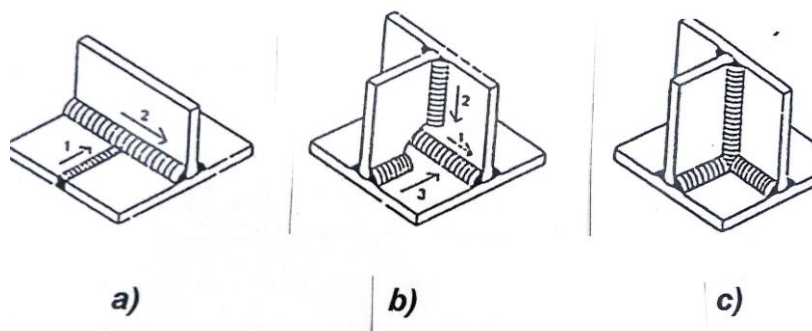
4.- Necesitamos construir una escalera de un solo tiro en una habitación de 6 metros (m) de largo por 4 metros (m) de ancho, la altura entre el suelo y el forjado superior es de 30 decímetros (dm). ¿Cuántos peldaños de rejillas metálica hacen falta si tenemos una altura de contrahuella de 200 milímetros (mm)?

A.- 15

B.- 17

C.- 14

5.- ¿Cuál de las siguientes uniones en ángulo de soldaduras que se cruzan es incorrecta?



6.- La chapa de acero corten tiene una aleación química especial, que su contenido es:

A.- Cobre y el Níquel.

B.- Nitrógeno y manganeso.

C.- Cromo y el Níquel

7.- ¿Cuánto resiste un cordón de soldadura 7018?

A.- Tiene la fuerza a alta resistencia a tensión de 7.000 libras por pulgada cuadrada por 1000 (PSI).

B.- Tiene la fuerza a alta resistencia a tensión de 70.000 libras por pulgada cuadrada por 1000 (PSI).

C.- Tiene la fuerza a alta resistencia a tensión de 70.180 libras por pulgada cuadrada por 1000 (PSI).

8.- Tenemos que construir la estructura metálica de una mesa con cuatro apoyos con las siguientes medidas: la altura es de 50 centímetros (cm), el largo es de 1.000 milímetros (mm) y el ancho de 6 decímetros (dm). ¿Con cuál de las siguientes medidas y aprovechando al máximo el material realizaremos la mesa que tenemos que construir?

A.- 2 unidades de 205 centímetros y una unidad de 120 centímetros.

B.- 1 unidad de 410 centímetros y una unidad de 125 centímetros.

C.- 2 unidades de 210 centímetros y una unidad de 120 centímetros.

9.- Si la longitud de la soldadura es superior a 1 metro, se recomienda usar el denominado:

A.- "Paso europeo".

B.- "Paso peregrino".

C.- "Paso americano".

10.- ¿Cómo se mide la garganta de una soldadura?

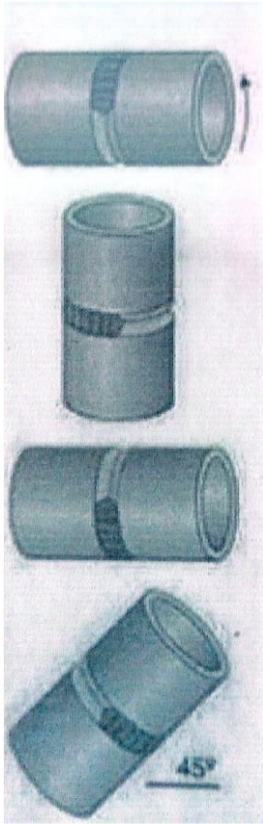
A.- Como regla general dada por la Norma DIN 18800-1, la garganta de las uniones en ángulo no debe ser mayor de 0,7 veces el espesor de la chapa a soldar, siendo recomendable que sea aproximadamente 0,5 veces este espesor.

B.- Como regla general dada por la Norma DIN 18800-1, la garganta de las uniones en ángulo no debe ser mayor de 1 vez el espesor de la chapa a soldar, siendo recomendable que sea aproximadamente 0,7 veces este espesor.

C.- Como regla general dada por la Norma DIN 18800-1, la garganta de las uniones en ángulo no debe ser mayor de 1,5 veces el espesor de la chapa a soldar, siendo recomendable que sea aproximadamente 1 vez este espesor.

PREGUNTAS DE RESERVA

1.- ¿Cuál de las respuestas coincide con las figuras siguientes según las posiciones en soldadura de acuerdo con ANSI/AWS A 3.0-85?



A.- 1G, 2G, 5G y 6G.

B.- 1G, 2G, 3G y 4G.

C.- 1G, 3G, 5G y 7G.

2.- Necesitamos construir un depósito cilíndrico con capacidad de 1.900 litros. Tenemos la parte superior e inferior del depósito ya construidas, y estas tienen una medida cada una de diámetro de circunferencia de 110 centímetros (cm) ¿Cuántos metros cuadrados de chapa necesito para el cuerpo del depósito?

A.- 6,91 metros cuadrados (m²).

B.- 9,61 metros cuadrados (m²).

C.- 8,91 metros cuadrados (m²).

3.- ¿Cuánto debe medir un cordón de soldadura cuando se está ejecutando con el proceso S.M.A.W (Shielded Metal Arc Welding)?

A.- El ancho del cordón de soldadura no debe superar tres veces el diámetro del electrodo.

B.- El ancho del cordón de soldadura no debe superar dos veces el diámetro del electrodo.

C.- Es indiferente, no tiene repercusión en la soldadura.

