	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>		Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: PMS recuperació 3a evaluació		Grup: MAP22B
			Data: 26/06/24

Nombre del alumno/a:

Cualificación:

**Criterios de cualificación:**  
**Tiempo: 30 min**

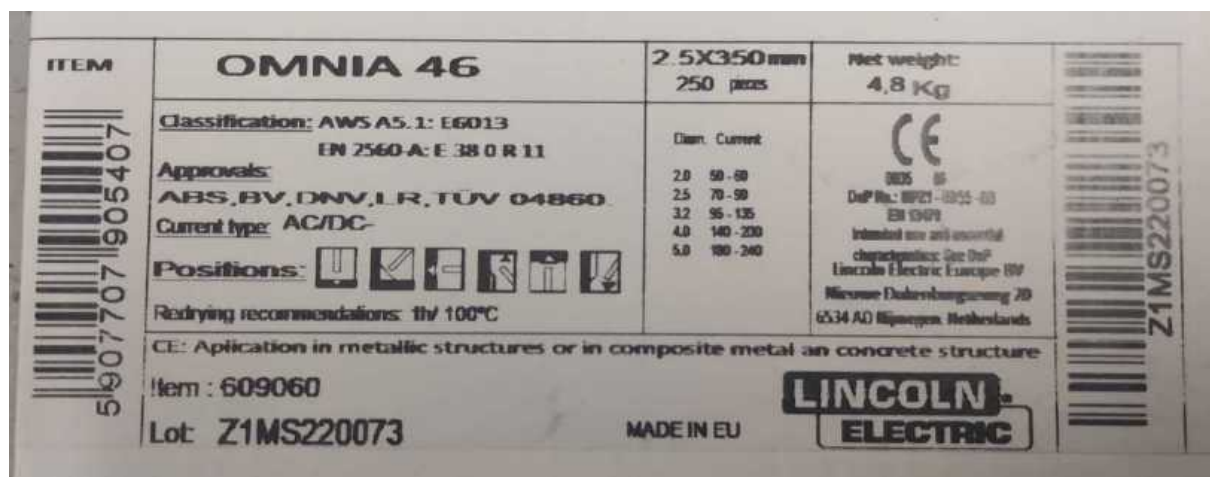
Ejercicio 1: 2 p  
 Para un electrodo, cuyos datos característicos muestra la imagen, indica:

a) para qué tipo de metal se puede utilizar.

*La norma AWS A5.1 se aplica a acero al carbono.*

b) con qué tipo de corriente y polaridad se puede utilizar.

*La especificación de los electrodos es E6013, según la tabla se pueden utilizar para C.A o C.C. con ambas polaridades.*




	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: PMS recuperació 3a evaluació	Grup:MAP22B
		Data:26/06/24

Tabla interpretativa para el último dígito, según la clasificación AWS de electrodos:


Última cifra	Tipo de corriente	Tipo de Revestimiento	Tipo de Arco	Penetración
E XX10	CCPI Polaridad inversa	Orgánico <sup>(1)</sup>	Fuerte	Profunda <sup>(2)</sup>
E XX11	CA ó CCPI Polaridad inversa	Orgánico	Fuerte	Profunda
E XX12	CA ó CCPD Polaridad directa	Rutilo	Mediano	Mediana
E XX13	CA ó CC Ambas polaridades	Rutilo	Suave	Ligera
E XX14	CA ó CCPI Polaridad inversa	Rutilo	Suave	Ligera
E XX15	CCPI Polaridad inversa	Bajo Hidrógeno	Mediano	Mediana
E XX16	CA ó CCPI Polaridad inversa	Bajo Hidrógeno	Mediano	Mediana
E XX17	CCPI Polaridad inversa	Bajo Hidrógeno	Suave	Mediana
E XX18	CA ó CCPI Polaridad inversa	Bajo Hidrógeno	Mediano	Mediana

Ejercicio 2:

1 p

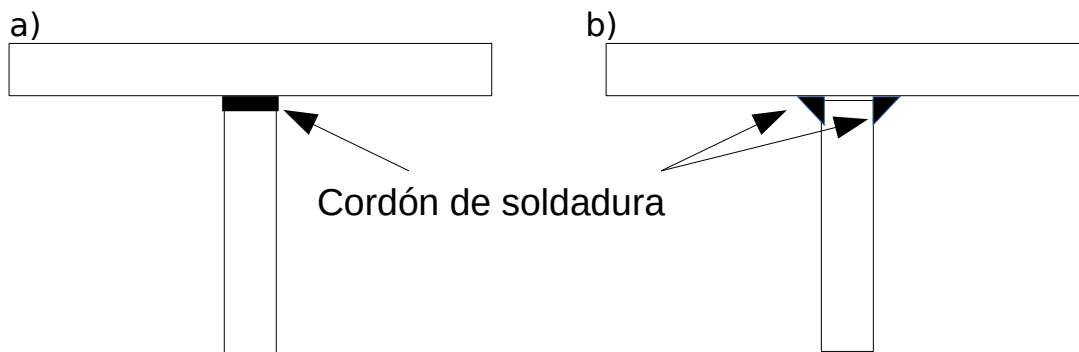
Explica qué es la garganta en un cordón de soldadura.

*La garganta de soldadura es la profundidad con el que el cordón de soldadura penetra en la pieza a soldar.*

	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: PMS recuperació 3a evaluació	Grup:MAP22B
		Data:26/06/24

Ejercicio 3:  
Indica el tipo del los cordones de soldadura.

2 p



- a) soldadura a tope en T  
b) soldadura en ángulo en rincón

Ejercicio 4:  
La unidad devanadora de un equipo de soldadura, para qué sirve y en qué tipo de equipos se utiliza?

2 p

*En los equipos MIG/MAG, el electrodo consiste en un hilo metálico que está enrollado en forma de bobina. La devanadora es el dispositivo que sujeta la bobina de hilo y permite que esta gire para que el hilo pueda avanzar hacia la antorcha.*

Ejercicio 5:  
Qué significa sistema PUSH/PULL en un equipo MIG/MAG?


2 p

*Normalmente los equipos disponen de un mecanismo situado cercano a la devanadora que empujan (PUSH) el hilo para que avance hacia la antorcha. Los equipos con sistema PUSH/PULL, adicionalmente, disponen de un mecanismo en la antorcha que estira del hilo (PULL) para ayudarlo a avanzar.*

Ejercicio 6:  
El manoreductor dónde está montado y qué indica?

3 p

*El manoreductor está montado en la botella de gas para soldadura. Indica la presión del gas en el interior de la botella y el caudal de gas a la antorcha.*

	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: PMS recuperació 3a evaluació	Grup:MAP22B
		Data:26/06/24

Ejercicio 7: 2 p  
 Qué ventajas tiene la soldadura TIG respecto a la oxiacetilénica

*Cordón de soldadura de mejor calidad, permite mejor control del calor aportado y de la penetración en las piezas a unir, no precisa gases peligrosos.*

*La soldadura TIG permite hacer soldaduras de buena calidad en aluminio y acero inoxidable.*

Ejercicio 8: 1 p  
 Qué ventaja tiene la buza de cristal respecto a la cerámica

*El cristal evita la reducción de luminosidad al ocultar la buza el arco y por tanto dificultades de visión con la pantalla protectora.*

Puntuación máxima 15