

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
Facultad de Ingeniería Marítima y Ciencias del Mar
Soldadura - Segunda Evaluación

Nombre: _____ Fecha: 31/01/2012

1.- Indique si lo expuesto a continuación es falso o verdadero

Se dice que el *Alambre Metal Cored* es un alambre tubular compuesto, formado de una funda metálica y un núcleo de diferentes materiales en polvo que, al depositarse, producen un cordón con un mínimo de islas de silicatos.

2.- Indique si lo expuesto a continuación es falso o verdadero

En el proceso SMAW el calor necesario para la lograr la fusión de los componentes se obtiene de un arco eléctrico formado entre un electrodo recubierto, en forma de varilla, y la pieza de trabajo.

3.- Indique si lo expuesto a continuación es falso o verdadero

El recubrimiento del electrodo tiene como una de sus funciones: retirar elementos refinadores, desoxidantes y fundentes, para la limpieza del depósito y prevenir un excesivo crecimiento de grano.

4.- Indique si lo expuesto a continuación es falso o verdadero

Las fuentes de poder transforman la corriente eléctrica de la línea de alimentación a valores de amperaje y voltaje adecuados para establecer y mantener el arco de soldadura.

5.- Indique si lo expuesto a continuación es falso o verdadero

El voltaje es la variable de mayor importancia en el proceso ya que determina:

La profundidad de penetración.

La tasa de depósito.

El volumen del cordón.

Depende del tipo y diámetro del electrodo, posición y diseño de la junta.

6.- Indique si lo expuesto a continuación es falso o verdadero

El amperaje está determinado por la longitud de arco (distancia de la punta del electrodo al charco).

7.- Nombre las cuatro posiciones fundamentales en las que se puede realizar una soldadura

Hay cuatro posiciones básicas para soldar: Plana, Vertical, Sobre cabeza y Horizontal.

8.- Enumere 5 normas de seguridad para soldadura

9.- ¿Qué es lo que usted podría resaltar del presente curso?