

INFORME: ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS DE LOS MATERIALES: U.S.

NOMBRE:

GRUPO:

1.- MEDIDA DE ESPESORES POR U.S.

a) Placa de acero de construcción: Medir espesor de pared, calcular espesor promedio y error cometido en la medida.

b) Tubería de acero al carbono : Hacer un perfil de espesores a lo largo de una generatriz marcada sobre su superficie (efectuar medidas cada 5 mm).

2.- MEDIDA DE ESPESORES DE RECUBRIMIENTOS:

a) Chapa de acero de construcción pintado: Medir espesor de pintura, calcular espesor promedio y error cometido en la medida.

b) Chapa de aluminio: Medida del espesor del anodizado. Obtener la distribución de espesores.

3.- ANALISIS DE DEFECTOS INTERNOS MEDIANTE U.S.:

Observación del analizador de U.S. y detección de posible defecto en un cordón de soldadura. Explicación esquemática del proceso y del material ensayado.

4.- MEDIDAS ACÚSTICAS:

Realizar al menos 8 medidas de propagación del sonido en tres sólidos en distintas direcciones para calcular la velocidad media de propagación del sonido en dichos materiales.

Especificar direcciones de medida (esquema) y promediar la velocidad de propagación calculada.

Plazo de entrega: 15 días desde la fecha de realización de la práctica, contestar razonadamente las siguientes preguntas.

En el informe deben aparecer todas las medidas realizadas y el correspondiente cálculo de errores.

Especificar la pieza que se mide, el modo o la dirección de medida y el instrumento utilizado. Cuidado con las unidades, son muy importantes.