



**CURSO
MÉTODO DE ENSAYO NO
DESTRUCTIVO DE
ULTRASONIDO MEDICIÓN DE
ESPEORES (A SCAN) NIVEL II**

**ANSI/ASNT CP-105-2020 TOPICAL OUTLINES
FOR QUALIFICATION OF NONDESTRUCTIVE
TESTING PERSONNEL**

**EXPOSITOR : ING. OCTAVIO ARCE
ASNT NDT LEVEL III N° 236365 8 K
(VT PT MT RT UT IR MFL ET)**

**CONTACTO: +511-941833673
ADMINISTRADOR@MARS-ULTOR.COM**

CURSO ONLINE



38DL PLUS



Curso Método de Ensayo No Destructivo de Ultrasonido

Medición de Espesores (A SCAN) Nivel II

1. Principios / Teoría
 - 1.1. General
 - 1.2. Principios de acústica
 - 1.2.1. Naturaleza de las ondas sonoras
 - 1.2.2. Modos de la generación de ondas sonoras
 - 1.2.3. Velocidad, frecuencia, y longitud de onda de
 - 1.2.4. Atenuación de las ondas sonoras
 - 1.2.5. Impedancia acústica
 - 1.2.6. Reflexión
 - 2.1. Equipos y Materiales
 - 2.1.1. Instrumentación pulso eco
 - 2.1.1.1. Controles y circuitos
 - 2.1.1.2. Generación de pulso
 - 2.1.1.3. Detección de señal
 - 2.1.1.4. Representación gráfica y métodos de grabación: A Scan, B Scan, C Scan, Digital
 - 2.1.1.5. Sensibilidad y resolución
 - 2.1.1.6. Compuertas, alarmas y atenuadores
 - 2.1.1.7. Calibración básica
 - 2.1.1.8. Bloques de referencia
 - 2.1.2. Medición de espesores digital
 - 2.1.3. Transductores: operación y teoría
 - 2.1.3.1. Efecto Piezoeléctrico
 - 2.1.3.2. Tipos de cristales
 - 2.1.3.3. Frecuencia
 - 2.1.3.4. Tipos (haz normal, angular, simple, dual)
 - 2.1.5. Materiales
 - 2.1.5.1. Acoplantes
 - 2.1.5.1.1. Propósito y principios
 - 2.1.5.1.2. Materiales y su eficiencia
 - 2.1.6. Bloques de referencia
 - 2.1.7. Cables y conectores
 - 2.1.8. Objeto de ensayo
 - 2.1.9. Materiales misceláneos.
 3. Técnicas – Ensayo de contacto
 4. Variables que afectan los resultados
 5. Procedimiento

EXPOSITOR : ING. OCTAVIO ARCE

ASNT NDT LEVEL III N° 236365 8K (VT PT MT RT UT IR ET MFL)

CURSO ONLINE

