

## SOFTWARE ULTRALINK 3.5 PARA EQUIPOS DE ULTRASONIDO

El software **Ultralink 3.5** es diseñado para equipos de ultrasonido detectores de fallas, como el **PHASOR XS** y el **USMGO**. Con el cual el usuario puede trabajar en una plataforma de Windows, es por ello que la manipulación del mismo es muy fácil y se pueden realizar actividades como descargas de archivos, imágenes, parámetros y herramientas para hacer análisis y evaluaciones de indicaciones que antes solo en los equipos se podían realizar.

Está protegido por una llave electrónica que impide la reproducción y falsificación del mismo, por ello una característica muy importante es que si la memoria que contiene dicha llave electrónica no está conectada en alguno de los puertos USB de la PC el software simplemente manda un error y será imposible poder trabajar con el.

Ultralink 3.5 maneja las siguientes extensiones de archivos:

- .POP
- .UGO
- .JPEG
- .FDR

1.-La primera herramienta que nos brinda el software es copiar imágenes, la cual nos permite llevar la imagen del barrido "A", a otro programa y así poder manipularla como una imagen de JPEG.

2.-También podemos cambiar los colores del barrido "A", como el color de la onda, los ejes y el fondo de la imagen de una forma muy sencilla.

3.-Podemos insertar tablas de colores predeterminadas sobre la escala vertical del barrido "A", para identificar de acuerdo a una gama de colores que aparece en la escala horizontal y debajo de cada una de las indicaciones, la amplitud de cada uno de los picos que conforman esas indicaciones de acuerdo a los colores de la tabla.

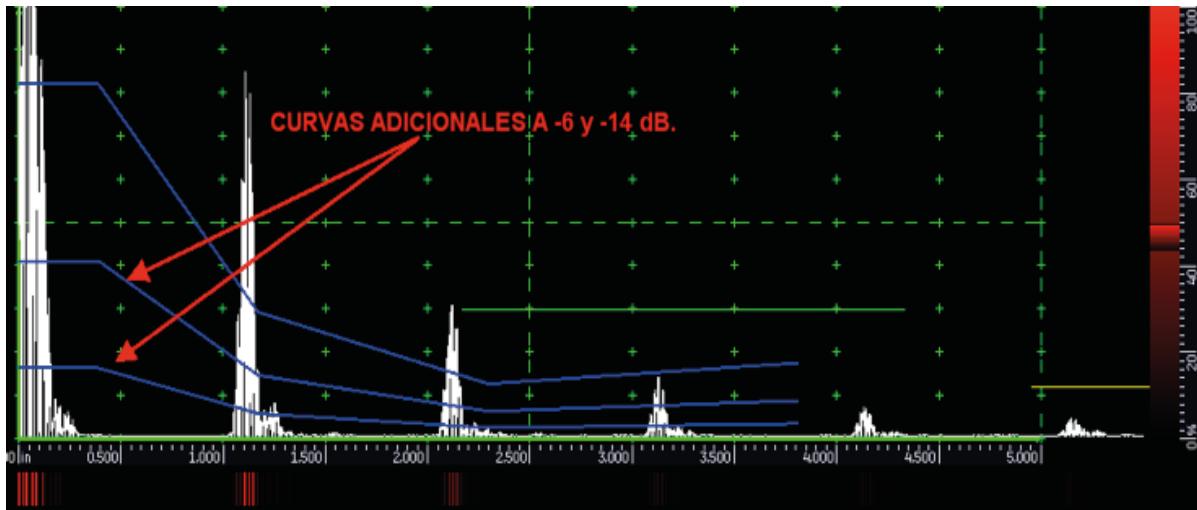
4.-Tenemos la ventaja de insertar texto y flechas sobre la imagen del barrido "A" y así poder resaltar e identificar algo importante en la imagen, y se puede cambiar la fuente del texto, tamaño y al igual que las flechas cambiar el color.

5.-Una de las herramientas más importantes es que podemos insertar mediciones en tiempo y distancia dentro del barrido "A" con la opción de poder guardarlas.

6.-Es posible tener la opción de manipular la ganancia del barrido "A" en el software para tener una mayor visualización de las indicaciones.

## Herramientas de evaluación de Ultralink 3.5 y el equipo USMGO.

**Curva DAC ASME:** Nos permite visualizar la curva DAC creada en el equipo y además podremos ver también dos curvas adicionales a -6 dB y a -14dB que facilitaran la evaluación de las discontinuidades de acuerdo al documento ASME.



**Evaluación con AWS D1.1:** Permite crear una evaluación de acuerdo a este documento tan solo con especificar el “valor b” (nivel de referencia) y de esa forma obtener la clasificación de la discontinuidad con respecto a las tablas de cargas cíclicas ó cargas estáticas.

Clasificación AWS

Evaluación AWS

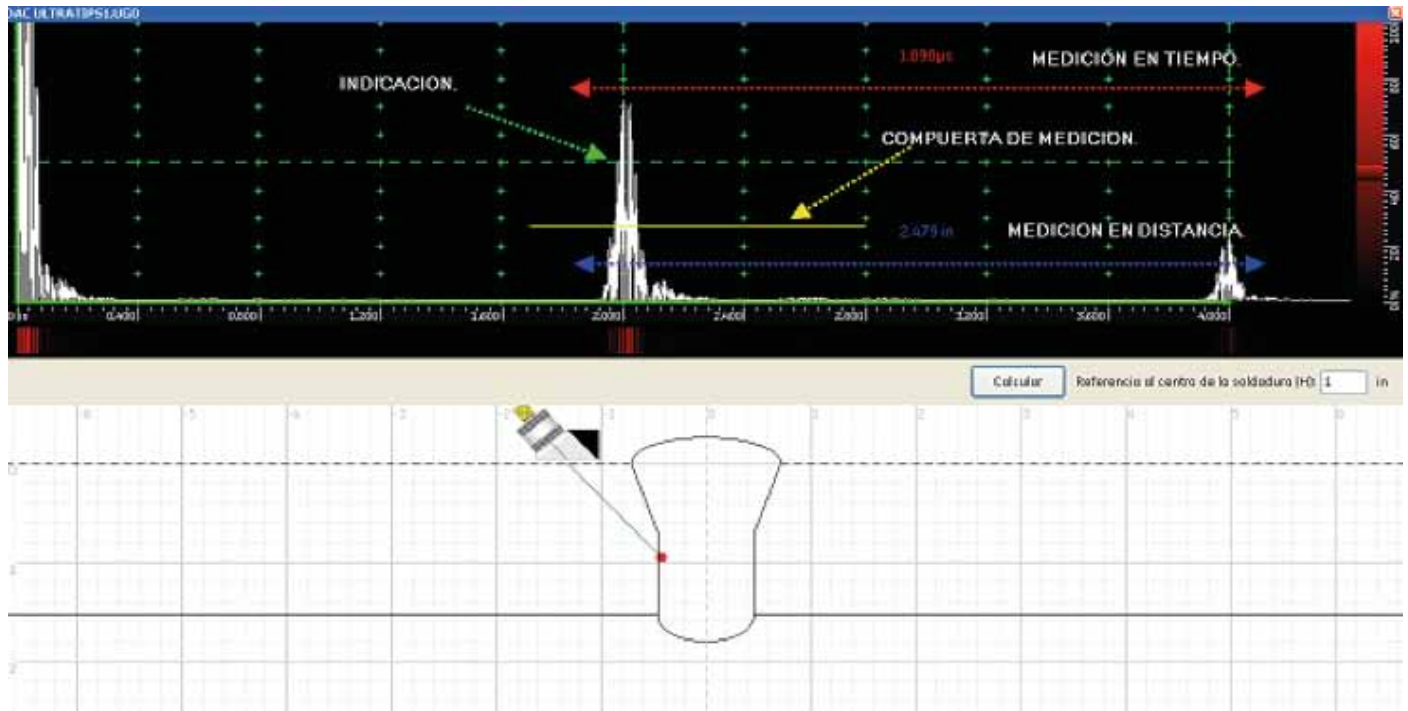
Evaluación AWS | Referencia de cargas estáticas | Referencia de cargas cíclicas

Tabla de referencia: Cargas estáticas

Recalcular Ver reporte

Número de línea	Archivo	Número de indicación	Angulo del transductor	Desde la cara	Plano	Espesor del material	Decibeles				Discontinuidad				Evaluación de la discontinuidad	Observaciones	
							a Nivel de indicación	a' Nivel de referencia	n Factor de atenuación	a. Indicación de clasificación	Longitud	Distancia angular	Profundidad desde superficie "A"	Distancia Desde X Desde Y			
1	DAC ULTRATIPS.LIGO		0.0°		1	2.00 in (50.800 mm)	18.2	20	8.29	-10		5.1	5.1			Sin clasificar	

**Perfil de soldadura:** **Ultralink 3.5** permite crear un perfil de soldadura como perfil en V, doble V, bisel sencillo, etc. Esto con el fin de representar de una manera grafica la preparación de la soldadura que tenemos y por ende en que zona de la misma se encuentran las discontinuidades.



**Ultralink 3.5** nos permite elaborar reportes muy completos con la información de la inspección, abre el reporte en formato html en un navegador de internet y fácilmente podremos imprimirlo.

## Conclusión

Gracias a las herramientas versátiles y útiles que nos brinda el software **Ultralink 3.5** es posible el análisis, evaluación y documentación de las indicaciones obtenidas desde el equipo de ultrasonido. la optimización de tiempos para la entrega de resultados es una de las principales ventajas de **Ultralink 3.5**.