

## RESERVA DE GANANCIA Y RELACIÓN SEÑAL - RUIDO EN PIEZA DE FUNDICIÓN CON UN EQUIPO DETECTOR DE FALLAS.

Cuantas veces al inspeccionar piezas fundidas nos encontramos con dificultades para tener buena señal, debido al tamaño de grano y el acabado de superficie.

En esta aplicación mostraremos como resolver estas variantes con el equipo **USMGO** y el transductor adecuado.

### MATERIAL A UTILIZAR

- Pieza de Acero Baja aleación acabado superficial mayor a 250 RMS (rugosidad media superficial) En pieza de fundición de **3 IN.**
- Un barreno de 1/16 a una profundidad de 1.650 IN aproximadamente.
- Equipo **USMGO**.
- Transductor de 1 MHz DP 104 GE 1.0 IN DIAMETRO.
- Acoplante .

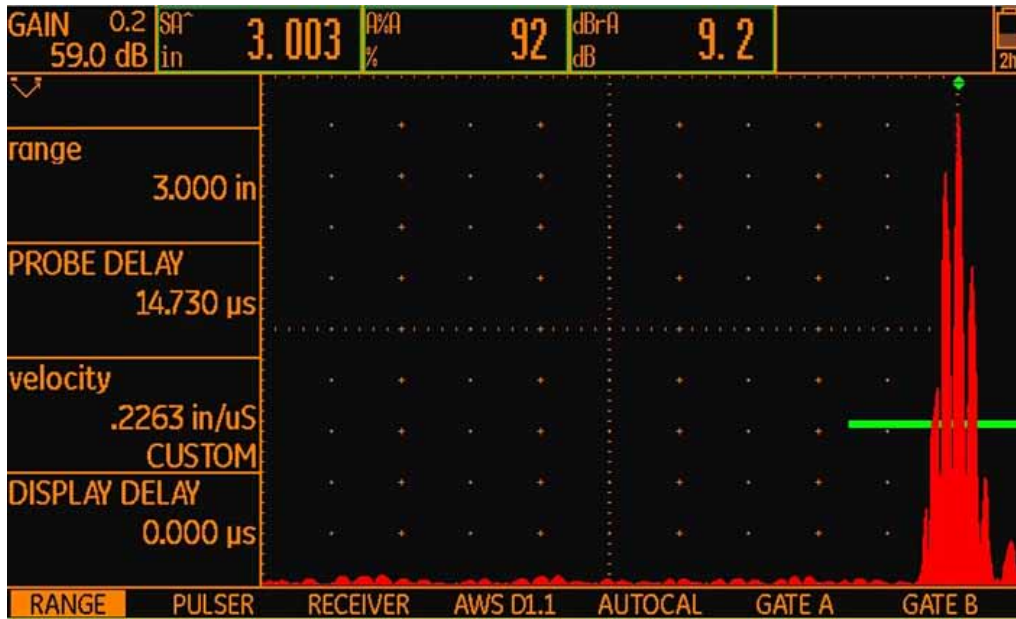


## PROCESO

El primer paso es ajustar nuestro equipo con el espesor de la pieza que vamos a inspeccionar.

El segundo es personalizar nuestro equipo con los ajustes pertinentes, en cuanto a unidades, idioma, rango, compuertas y resultados; estos se recomiendan que sean **A%A, SA y dB**, con el fin de determinar la reserva de ganancia.

Al comenzar con nuestra inspección colocamos el transductor sobre la pieza corroboramos el espesor, observamos con que dB estamos trabajado y la calidad de la relación señal ruido.



El siguiente paso es buscar el barreno en este caso de **1/16** a una profundidad aproximada de **2 IN**, una vez ubicado llevarlo al **80%** de amplitud y confirmar que seguimos con gran reserva de ganancia y una excelente calidad en relación señal ruido.





## CONCLUSIÓN.

Podemos concluir que la **RESERVA DE GANANCIA** es la capacidad de llevar una indicación a una máxima amplitud con la menor cantidad de **dB**, aunada la **RELACION SEÑAL RUIDO** que es la limpieza de la línea de tiempo base con relación a la ganancia y amplitud del eco, por lo que nos da como resultado indicaciones de calidad en el **BARRIDO A**.

www.llogsa.com

Oficina Matriz:

Llog, s.a. de c.v  
Cuitlahuac No. 54  
Aragón La Villa  
México D.F. 07000  
T. +5255.57501414,

Sucursal Ecuador:

Llog, s.a. de c.v  
Amazonas 4545 y Pereira  
3er Piso, Oficina 314  
Quito, Ecuador

Sucursal Villahermosa:

Llog, s.a. de c.v  
Sindicato Hidráulico No. 204  
Adolfo López Mateos  
Villahermosa. Tab. 86040  
T. +52993.3122515  
F. +52993.3122515

Sucursal Monterrey:

Llog, s.a. de c.v  
Río Hudson No. 487  
SPGG, Nuevo León 66220  
T. +5281.83562135, 83355961  
F. +5281.83355428

Centro de Capacitación:

Llog, s.a. de c.v  
Cuauhtémoc No. 93  
Aragón La Villa  
México D.F. 07000  
T. +5255.57502981  
F. +5255.57502980