

	SONARtrac® Nota Técnica	
	TN0004-SP	Fecha: 13Nov25
	Asunto: Ajuste de Ganancia (Amplificación) del SONARtrac	Revisión 03 Pág. 1 de 4

Problema:

Algunas veces en el preamplificador de la cabeza del sensor *SONARtrac* se genera demasiada o muy poca señal. Esto puede deberse a cambios en las condiciones de operación del proceso después de la instalación del sistema *SONARtrac*. Este problema puede ser corregido en terreno realizando las entradas correspondientes a través del tablero del transmisor.

(Sección **A**: *SONARtrac* antiguo; Sección **B**: *SONARtrac* digital)



SONARtrac antiguo



SONARtrac digital

Resolución:

A. Para cambiar la ganancia (amplificación), proceda de la siguiente manera:

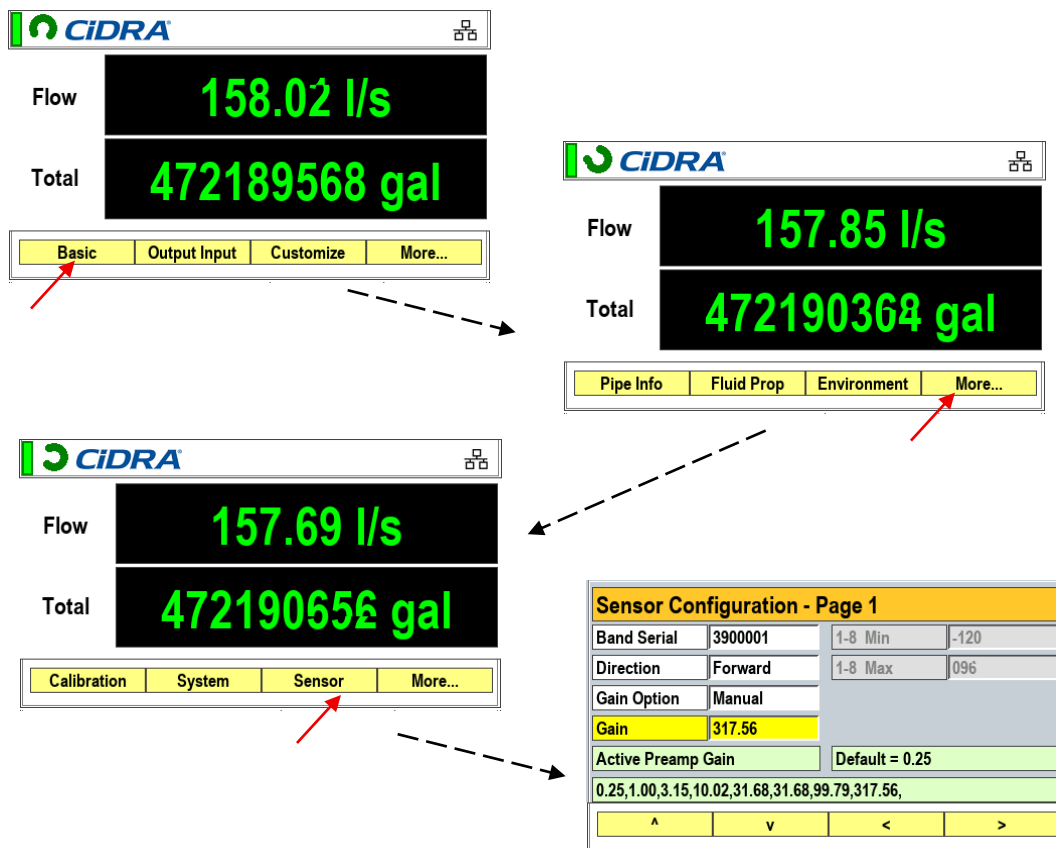
1. Abra la puerta del transmisor (puede ser necesario obtener permiso para trabajar en caliente)
2. Presione cualquier tecla de despliegue del transmisor, excepto 'Exit', y en la Línea 1 se leerá "BASIC CONFIG" ("CONFIGURACIÓN BÁSICA").
3. Presione la tecla 'Down Arrow' ('Flecha Descendente') hasta que en la Línea 1 lea "Diagnostics" ("Diagnósticos").
4. Presione la tecla 'Enter' y en la Línea 2 del despliegue debe aparecer "→SENSOR CHECK" ("→CHEQUEO DE SENSOR").
5. Presione la tecla 'Down Arrow' ('Flecha Descendente') hasta que en la Línea 2 se muestre "→GAIN" ("→GANANCIA").
6. Presione la tecla 'ENTER' y en la Línea 3 aparecerá "→AUTOSET Gain" ("→AUTOAJUSTE de Ganancia").
7. Presione la tecla 'Down Arrow' ('Flecha Descendente') y en la Línea 3 aparecerá "→CHECK/SET GAIN" ("→CHEQUEO/AJUSTE GANANCIA") y en la Línea 4 se mostrará "Gain=XX.XX Set=1.00" ("Ganancia=XX.XX Ajuste=1.00") (X.XX es el valor actual de ganancia).
8. Presione la tecla 'ENTER' y se destacará "Set=1.00".

	SONARtrac® Nota Técnica	
	TN0004-SP	Fecha: 13Nov25
	Asunto: Ajuste de Ganancia (Amplificación) del SONARtrac	Revisión 03 Pág. 2 de 4

9. Presione la 'Flecha Ascendente' o la 'Flecha Descendente' para desplazarse a un valor superior o inferior según desee. El valor será indicado en la ventana "Set=XX.XX" que aparece destacada.
10. Presione la tecla 'ENTER' cuando aparezca el valor deseado.
11. Para verificar que el nuevo valor ha quedado definido, presione la tecla de retroceso y repita los pasos 6 y 7 anteriores. El valor de ganancia deseado debe aparecer en la Línea 4 como "Gain (Ganancia)=nuevo valor".
12. Presione la tecla 'Exit' y el transmisor volverá a operación con el nuevo valor de ganancia que se ha ingresado.
13. Cierre y asegure la puerta del transmisor.

B. Para SONARtrac digital

1. Abra la puerta del transmisor (puede que se requiera un permiso de trabajo en caliente).
2. Pulse cualquiera de las cuatro teclas dúctil inferiores para acceder a las opciones del menú.
3. Navegue hasta el submenú **Sensor** dentro de la opción de menú de nivel superior BÁSICO

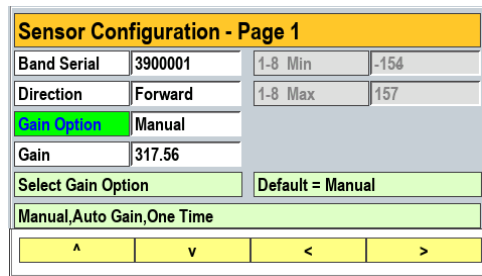


	SONARtrac® Nota Técnica		
	TN0004-SP Asunto: Ajuste de Ganancia (Amplificación) del SONARtrac	Fecha: 13Nov25	
		Revisión	03
		Pág. 3 de 4	

- En la página de Configuración del sensor, observe el campo Opción de ganancia. Si está en Una Vez o Manual, utilice las flechas arriba/abajo para seleccionar el campo Ganancia.
- Pulsa Entrar y usa las teclas de flecha arriba/abajo para seleccionar el nivel de ganancia deseado. (Opciones mostradas en la línea inferior)
- Cuando haya seleccionado el ajuste de ganancia deseado, pulse la tecla Entrar

Nota sobre las opciones de ganancia

- Manual – permite al operador seleccionar el ajuste de ganancia deseado.
- Una sola vez – Permite una única selección de ganancia automática. Esto suele realizarse durante la puesta en marcha inicial con el flujo de proceso habitual (*una vez seleccionada, la opción de ganancia vuelve a ser manual*)
- Ganancia automática – El sistema funcionará en un modo de ganancia automática continua, lo que puede provocar una disminución del ajuste de ganancia durante velocidades de bombeo altas o un aumento de la ganancia durante velocidades de bombeo bajas.



Sensor Configuration - Page 1			
Band Serial	3900001	1-8 Min	-154
Direction	Forward	1-8 Max	157
Gain Option	Manual		
Gain	317.56		
Select Gain Option		Default = Manual	
Manual, Auto Gain, One Time			
^ v < >			

Si tiene alguna consulta, sírvase contactar a Soporte al Cliente de CiDRA

	SONARtrac® Nota Técnica		
	TN0004-SP Asunto: Ajuste de Ganancia (Amplificación) del SONARtrac	Fecha: 13Nov25	
		Revisión	03
		Pág. 4 de 4	

Historial de Revisiones

Rev	Fecha	Modificado por	Aprobado por	Descripción de la Modificación
01	22/Ago/07	B. Markoja	M. Sapack	Versión Inicial
02	7/29/08	V. Rojas-Haines	V. Rojas-Haines	Insignia de la actualización y nombre de compañía
03	11/13/25	Griffin	Griffin	Instrucciones para SONARtrac digital