



MANUAL DE INSTALACIÓN  
**INCLINÓMETRO PARA BATEAS**  
**INCLO-018**





TRABAJANDO JUNTOS

## **IMPORTANTE**

Antes de utilizar este producto, lea las instrucciones y asegúrese de seguir estrictamente las indicaciones.

Este producto debe usarse sólo con fines orientativos.

Su utilización no exime el cumplimiento de todas las medidas de seguridad obligatorias, y el buen ejercicio de las maniobras, ya que la tarea se encuentra clasificada como "operadora dependiente".

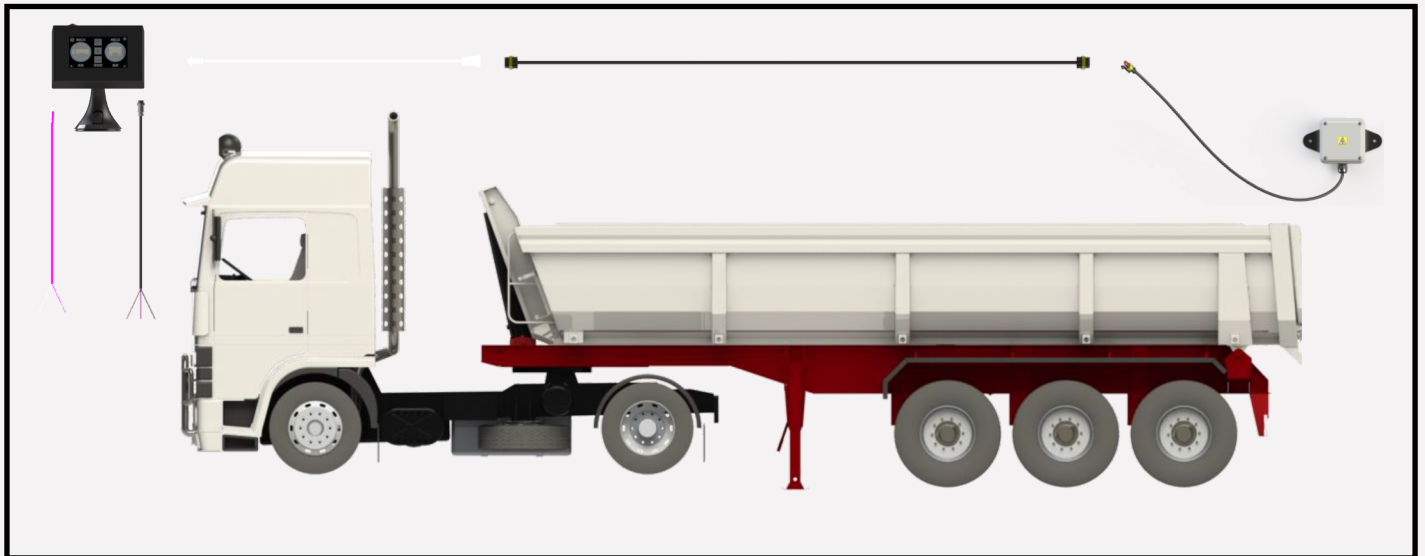
Consecuentemente, el fabricante y sus distribuidores, se encuentran eximidos de cualquier daño y perjuicio que en forma directa o indirecta causare el operador durante el ejercicio de las maniobras y uso del producto.










**ESTE ES UN EQUIPO DE PREVENCIÓN Y NO EXIME AL OPERADOR DE LA RESPONSABILIDAD NI DE LA NECESIDAD DE CAPACITACIÓN.**

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM		Mínima	Normal	Máxima	Unidad
Tensión de alimentación		9	24	35	V (DC)
Tensión de salida		Misma tensión de alimentación			V (DC)
Potencia		1,5			W
Corriente por salida			200	250	mA
Resolución			0,1		°
Precisión			0,2		°
Medidas	Sensor	160	90	55	mm
	Pantalla	152	102	35	mm



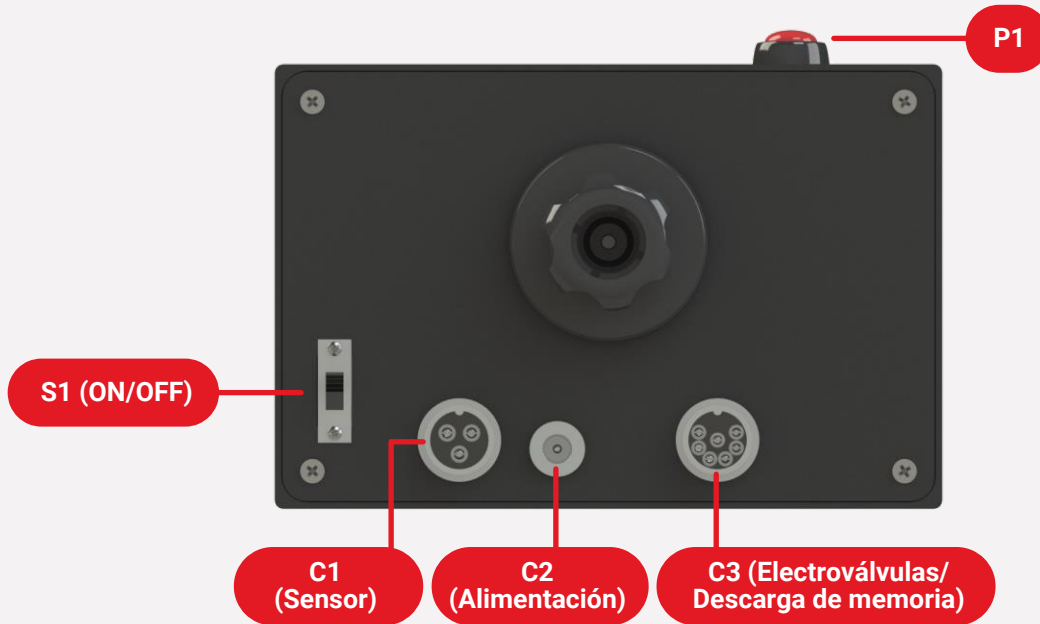
## CONTENIDO DEL KIT

	<p><b>Parte:</b> Pantalla  <b>Número de parte:</b> INCLO-018--001  <b>Cantidad:</b> 1</p>
	<p><b>Parte:</b> Soporte pantalla  <b>Número de parte:</b> SOPOR-018--001  <b>Cantidad:</b> 1</p>
	<p><b>Parte:</b> Cable comunicación cabina  <b>Número de parte:</b> CABLE-018--001  <b>Cantidad:</b> 1</p>
	<p><b>Parte:</b> Cable comunicación batea  <b>Número de parte:</b> CABLE-018--002  <b>Cantidad:</b> 1</p>
	<p><b>Parte:</b> Cable alimentación  <b>Número de parte:</b> CABLE-018--003  <b>Cantidad:</b> 1</p>
	<p><b>Parte:</b> Cable electroválvulas  <b>Número de parte:</b> CABLE-018--004  <b>Cantidad:</b> 1</p>
	<p><b>Parte:</b> Cable descarga de memoria  <b>Número de parte:</b> CABLE-018--005  <b>Cantidad:</b> 1</p>
	<p><b>Parte:</b> Sensor  <b>Número de parte:</b> INCLO-018--002  <b>Cantidad:</b> 1</p>

**Bombas NIR Argentina** se reserva el derecho de modificar el contenido del kit.

Para obtener más información sobre **Bombas NIR Argentina** y los productos disponibles, vaya a: [www.bombasnir.com.ar](http://www.bombasnir.com.ar)

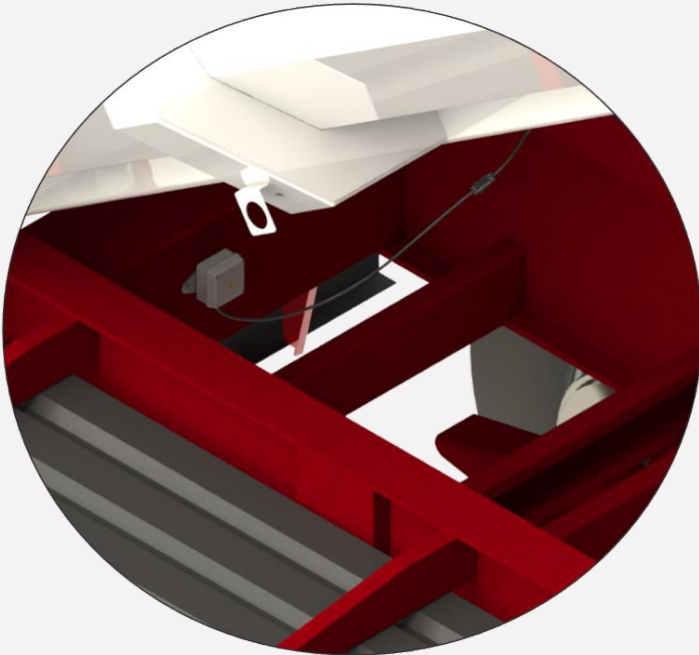
## PANEL TRASERO



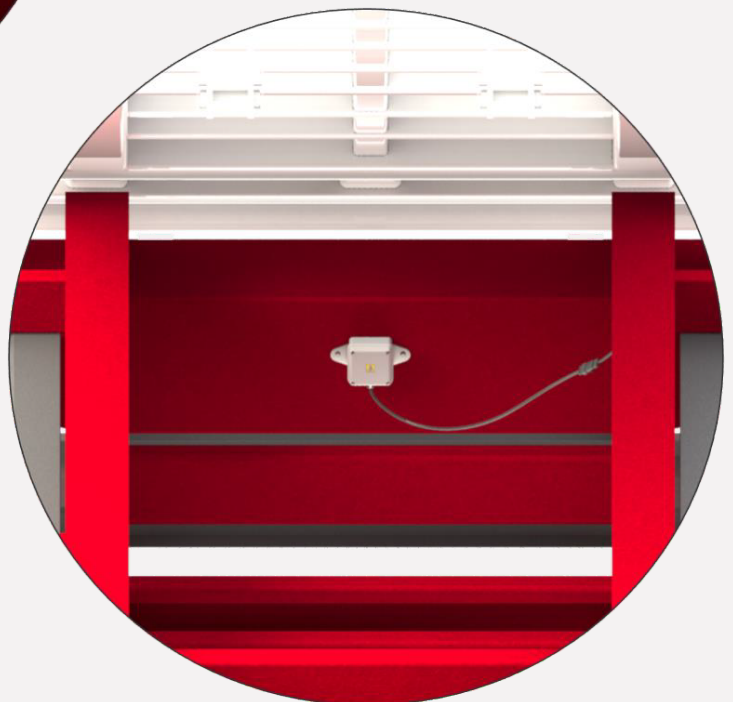
## INSTALACIÓN

### 1. EL SENSOR

La instalación del sensor **INCLO-018-002** debe realizarse de forma centrada sobre el travesaño que se encuentra justo debajo del eje de rotación de la batea. En caso de no ser accesible se deberá instalar en el siguiente anterior.



Para la instalación del mismo, será necesario realizar 2 agujeros roscados (M6) sobre el chasis a una distancia de 130mm uno del otro en posición horizontal a media altura respecto al travesaño, tal como puede verse en la imagen.



La fijación se hará por medio de los tornillos provistos para tal fin y se asegurará con sus respectivas tuercas por el lado opuesto del travesaño.

## 2. PANTALLA

La pantalla debe ir colocada dentro de la cabina, al alcance del chofer y no debe molestar a la visión durante el manejo.

La misma será fijada al parabrisas por medio de la ventosa del soporte provisto.

Un lugar recomendado para la instalación de la pantalla es delante del volante, del lado izquierdo, al lado del parante.

**Ver imagen.**



## 3. CABLES

Una vez instalado el sensor y la pantalla, debemos hacer la conexión del equipo.

Primero tenderemos el **CABLE-018-002** a través del chasis del semirremolque, desde la zona del sensor hasta la zona delantera del mismo. Para su sujeción podremos utilizar precintos plásticos.

A continuación, haremos lo mismo con el **CABLE-018-001** desde la parte posterior del tractor hasta el interior de la cabina (zona donde previamente instalamos la pantalla). El tendido lo realizaremos por el la parte inferior de la cabina hasta acceder a la misma. **En este punto debemos ser muy cuidadosos y verificar que el movimiento del camión y la temperatura no puedan dañarlo.**

**Nota:** tener en cuenta que el conector metálico debe quedar dentro de la cabina y el conector plástico en el sector posterior del camión.



Con los cables de comunicación instalados (sin enchufar) pasaremos a la instalación del cable de electroválvulas (CABLE-018-004).

El CABLE-018-004 irá conectado por un extremo a la pantalla (extremo con conector metálico) y por el otro a las electroválvulas neumáticas de accionamiento de la toma de fuerza y bomba hidráulica para el comando de la batea. Por tal motivo debemos hacer el tendido desde los mencionados sectores (zona de la pantalla hasta zona de electroválvulas).

La conexión de las electroválvulas se hará de la siguiente forma:

Cable **verde** -----> negativo (-) común para ambas,  
 Cable **celeste** -----> positivo (+) para bomba hidráulica,  
 Cable **marrón** -----> positivo (+) para toma de fuerza.



Por último nos falta instalar el cable de alimentación **CABLE-018-003**.

El mismo debemos tenderlo desde la zona de la pantalla (punta con el conector Plug) hasta una zona donde tengamos alimentación.

**Nota:** el equipo puede ser alimentado de 9 a 35 Vcc, por lo tanto, funciona en instalaciones de 12 como de 24 Vcc. Tener en cuenta que la tensión de salida es igual a la tensión de alimentación, por tal motivo se deberá conectar a la tensión de operación de las electroválvulas.

La conexión se hará de la siguiente forma:



Cable **verde** -----> negativo (-)  
 Cable **marrón** -----> positivo (+) (12 o 24 Vcc)

## 4. CONEXIÓN

Por último debemos conectar todos los cables. El orden de conexión será el siguiente:

- I. CABLE-018-002 a INCLO-018-002,
- II. CABLE-018-002 a CABLE-018-001,
- III. CABLE-018-001 a pantalla (conector C1),
- IV. CABLE-018-004 a pantalla (conector C3),
- V. CABLE-028-003 a pantalla (conector C2).

**Nota:** antes de realizar la conexión V verificar que el interruptor de encendido se encuentre en OFF (hacia abajo).

Una vez hechas todas las conexiones el equipo se encuentra listo para ser encendido.

Recordar leer el manual de uso antes de encender por primera vez el equipo.