





### **PRECAUCIONES DE SEGURIDAD. ANTES DE INSTALAR EL EQUIPO, LE PEDIMOS QUE TENGA EN CUENTA LO SIGUIENTE:**

- Antes de utilizar este producto, lea y comprenda las instrucciones.
- La instalación debe ser realizada por personal capacitado.
- El mantenimiento y servicio del equipo solo podrá ser realizado por Pegasus Control S.A. de C.V.
- Asegúrese de que la línea hidráulica esté completamente vacía.
- Asegúrese de que todas las entradas eléctricas estén desconectadas.
- El lugar de trabajo debe estar adecuadamente ventilado.
- Evite cualquier fuente de ignición como chispas, cigarrillos encendidos, etc.
- Si se va a pasar corriente al camión, asegúrese de que el equipo esté desconectado de la batería.



### **CONDICIONES ESPECIALES DE USO**

- Es responsabilidad del usuario final seleccionar los tapones certificados NRTL o los prensaestopas certificados adecuados para todas las aberturas.
- Es responsabilidad del usuario final aislar la entrada con una carcasa metálica.
- En el caso de EPL Gb, algunos de los materiales de las piezas externas de la carcasa metálica, como el botón, contienen más del 7,5 % en total de magnesio, titanio y circonio. Para evitar el riesgo de ignición debido al impacto o la fricción.



**ESTE EQUIPO ES ADECUADO PARA SU USO SÓLO EN UBICACIONES DE CLASE I, DIVISIÓN I, GRUPO D O NO PELIGROSAS. THIS EQUIPMENT IS SUITABLE FOR USE IN CLASS I, DIVISION I, GROUP D OR NON HAZARDOUS LOCATION ONLY.**



**ADVERTENCIA – PELIGRO DE EXPLOSIÓN: SI EL EQUIPO SE UTILIZA DE UNA MANERA NO ESPECIFICADA POR EL FABRICANTE O HAY CUALQUIER SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES, PUEDE PERJUDICARSE LA IDONEIDAD PARA LA CLASE I, DIVISIÓN I. WARNING – EXPLOSION HAZARD - IF THE EQUIPMENT IS USED IN A MANNER NOT SPECIFIED BY THE MANUFACTURER OR THERE ARE ANY SUBSTITUTION OF COMPONENTS, MAY IMPAIR SUITABILITY FOR CLASS I, DIVISION I.**



**ADVERTENCIA – PELIGRO DE EXPLOSIÓN – DESCONECTE EL EQUIPO A MENOS QUE SE HAYA APAGADO LA ALIMENTACIÓN O SE SEPA QUE EL ÁREA NO ES PELIGROSA. WARNING – EXPLOSION HAZARD – DISCONNECT EQUIPMENT UNLESS POWER HAS BEEN SWITCHED OFF OR THE AREA IS KNOWN TO BE NON HAZARDOUS**



**ADVERTENCIA: POSIBLE PELIGRO DE CARGA ELECTROSTÁTICA. CONSULTE LAS INSTRUCCIONES. WARNING – POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD – SEE INSTRUCTIONS. AVERTISSEMENT – DANGER POTENTIEL DE CHARGES ÉLECTROSTATIQUES – VOIR INSTRUCTIONS**



**ADVERTENCIA – NO ABRIR CUANDO HAYA UNA ATMÓSFERA EXPLOSIVA. WARNING – DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT. AVERTISSEMENT – NE PAS OUVRIR EN PRÉSENCE D'UNE ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE**



- Explosion-Proof and Dust-Ignition-Proof Electrical Equipment for Use in Hazardous (Classified) Locations [UL 1203:2013 Ed.5+R:05Apr2022]
- Explosive Atmospheres – Part 0: Equipment – General Requirements [UL 60079-0:2019 Ed.7+R:15Apr2020]
- Explosive Atmospheres - Part 11: Equipment Protection by Intrinsic Safety "i" [UL 60079-11:2013 Ed.6+R:14Sep2018]
- Electrical Equipment for Measurement, Control, and Laboratory Use; Part 1: General Requirements [UL 61010-1:2012 Ed.3+R:06Jun2023]
- Explosion-proof Equipment [CSA C22.2#30:2020 Ed.4]
- Explosive Atmospheres — Part 0: Equipment — General Requirements [CSA C22.2#60079-0:2019 Ed.4]
- Explosive Atmospheres - Part 11: Equipment Protection by Intrinsic Safety "i" (R2018) [CSA C22.2#60079-11:2014 Ed.2]
- Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement, Control, and Laboratory Use Part 1: General Requirements [CSA C22.2#61010-1-12:2012 Ed.3+U1;U2;A1;U3]



### ¿Qué es Ri505A?

Este Registro fue construido con el propósito de poner a su disposición la más alta tecnología y soluciones a sus problemas operativos. Este Registro ofrece operaciones modernizadas para la venta de GLP desde Autotanques. Al igual que todos los equipos Pegasus, cuenta con la más alta seguridad en cada uno de sus puntos, brindándole máxima confiabilidad al momento de las operaciones.

Con este equipo la capacidad de manejar diferentes tipos de medidores de flujo (MFM, de pulso, de pistón oscilante, etc.) es casi transparente, ofreciendo los niveles de precisión que requiere el mercado actual, para tener un control adecuado durante las ventas y pagos. Pero aún más importante la operación es la misma, sin importar el tipo de medidor que se esté utilizando.

En definitiva, hemos puesto en sus manos la más alta tecnología en GLP para que las operaciones y ventas sean lo más sencillas y precisas posibles.

### Características principales.

- 2 relés para apagado en dos etapas.
- Corrección de volumen por Temperatura mediante RTD externo.
- Capacidad de almacenamiento de hasta 900 eventos y 1200 servicios.
- Lector de tarjetas sin contacto para autorizar entregas.
- 2 puertos seriales disponibles para Impresora y dispositivo Auxiliar.
- Admite impresoras Epson TMU295 y Epson TM-T88V.\*
- Teclado de alta resistencia.
- Máxima seguridad en cada una de sus partes.
- Terminal de alta resistencia.
- Bajo mantenimiento.
- Medición de alta precisión.
- Dos modos de operación: Modo Básico y Modo Sistema.

### Condiciones ambientales.

- Uso en exteriores.
- Altitud hasta 3 000 m;
- Temperatura -20°C a 50°C;
- Humedad relativa máxima 50 %
- Fluctuaciones de tensión de alimentación entre 10-30 Vdc.
- Grado de contaminación 2.
- IP55 permite lugares húmedos.

### Características eléctricas.

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| • Voltaje de entrada mínimo      | 10 Vdc   |
| • Voltaje de entrada nominal     | 12 Vdc / 24Vdc                                     |
| • Voltaje de entrada máximo      | 30 Vdc   |
| • Corriente nominal              | 1.2 A (sin accesorios, válvulas ni medidor)        |
| • Corriente máxima               | 4.00 A pico (con accesorios, válvulas y medidor)   |
| • Salida de voltaje de válvulas  | 12 Vdc / 24 Vdc (mismo voltaje de entrada) a 1.0 A |
| • Salida de voltaje de impresora | 24 Vdc a 3.00 A                                    |

\* La impresión de tickets solo funciona en modo de operación básico, en caso contrario, se deberá adquirir la terminal móvil Pegasus.



### Sonda RTD.

- 3 hilos PT100.
- 100 ohms @ 0 °C

### Comunicación.

- RS-232
- RS-485
- Bluetooth Classic 2.1 (wireless)
- Bluetooth Low Energy 4.0 (wireless)

### Impresora.

- Voltaje: 24 VDC
- Corriente: 3.0 A Max
- Interfaz: Serial Rs232

### Placas número de serie.

#### Registro

   			
<b>MANUFACTURER</b>	Pegasus Control SA de CV		
<b>MADE IN</b>	Jalisco, México		
<b>MODEL</b>	Ri505A	<b>SERIAL</b>	YYSSSSS
<b>COMPONENT</b>	Register		
<b>ELECTRICAL RATINGS</b>			
---		Powered by Junction Box	
Ex ib IIA T2 Gb Class I Division 1 Group D T2 Class I Zone 1 AExib IIA T2 Gb -20°C ≤ Ta ≤ +50°C ETL22CA105072811X		Conforms to UL STDS 60079-0, 60079-11 & 61010-1  Certified to CSA STDS C22.2#60079-0, 60079-11 & 61010-1-12	
	WARNING – POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD – SEE INSTRUCTIONS		
	AVERTISSEMENT – DANGER POTENTIEL DE CHARGES ÉLECTROSTATIQUES – VOIR INSTRUCTIONS		
	WARNING – DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT		
	AVERTISSEMENT – NE PAS OUVRIR QUAND UNE ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE PEUT ÊTRE PRÉSENTE		

### Distribuidor

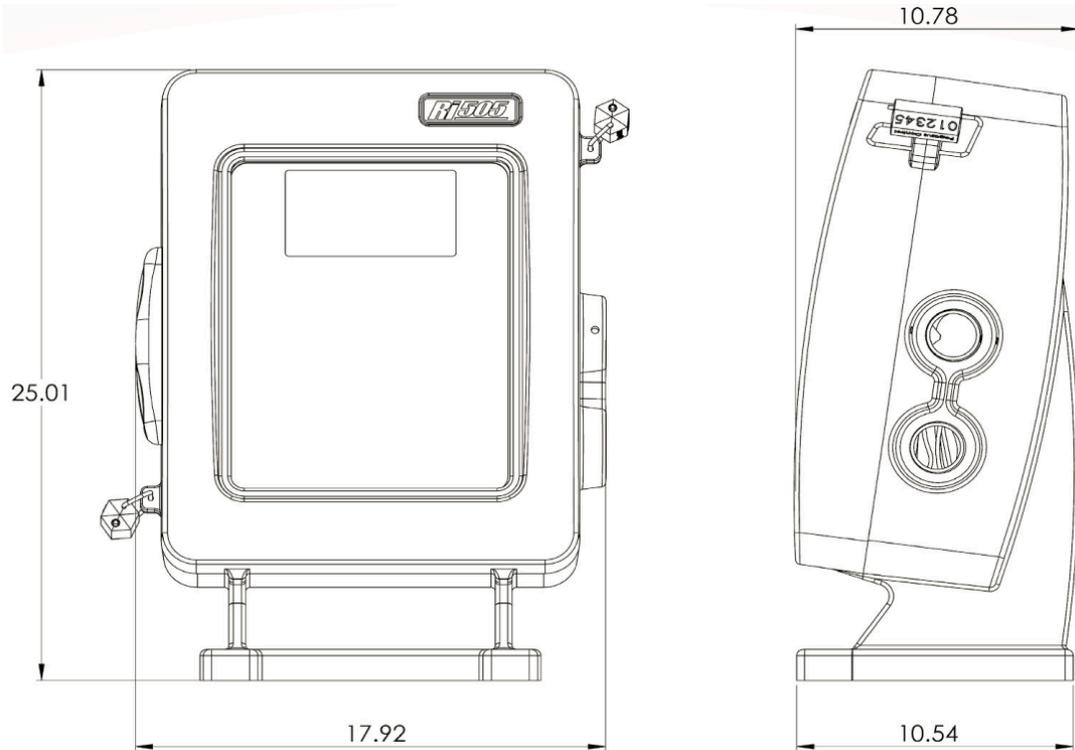
   			
<b>MANUFACTURER</b>	Pegasus Control SA de CV		
<b>MADE IN</b>	Jalisco, México		
<b>MODEL</b>	Ri505A		
<b>COMPONENT</b>	Junction Box		
<b>ELECTRICAL RATINGS</b>			
	<b>VOLTAGE</b>	10-30 VDC	
	<b>CURRENT</b>	1.2 A	<b>IP CODE</b> IP55
$-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$ ETL22CA105072811X		Conforms to UL STDS 61010-1 Certified to CSA STDS 61010-1-12	
	WARNING – POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD – SEE INSTRUCTIONS		
	AVERTISSEMENT – DANGER POTENTIEL DE CHARGES ÉLECTROSTATIQUES – VOIR INSTRUCTIONS		
	WARNING – DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT		
	AVERTISSEMENT – NE PAS OUVRIR QUAND UNE ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE PEUT ÊTRE PRÉSENTE		

### Coreprocessor

   				Ex ib IIA T2 Gb Class I Division 1 Group D T2 Class I Zone 1 AEx ib IIA T2 Gb $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$ ETL22CA105072811X		Conforms to UL STDS 60079-0, 60079-11 & 61010-1  Certified to CSA STDS C22.2#60079-0, 60079-11 & 61010-1-12	
<b>MANUFACTURER</b>	Pegasus Control SA de CV			 WARNING – POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD – SEE INSTRUCTIONS  AVERTISSEMENT – DANGER POTENTIEL DE CHARGES ÉLECTROSTATIQUES – VOIR INSTRUCTIONS  WARNING – DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT  AVERTISSEMENT – NE PAS OUVRIR QUAND UNE ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE PEUT ÊTRE PRÉSENTE			
<b>MADE IN</b>	Jalisco, México						
<b>MODEL</b>	PD Coreprocessor	<b>SERIAL</b>	YYSSSS				
<b>USE WITH</b>	Ri505A or GS One						
<b>ELECTRICAL RATINGS</b>	 Powered by Junction Box						

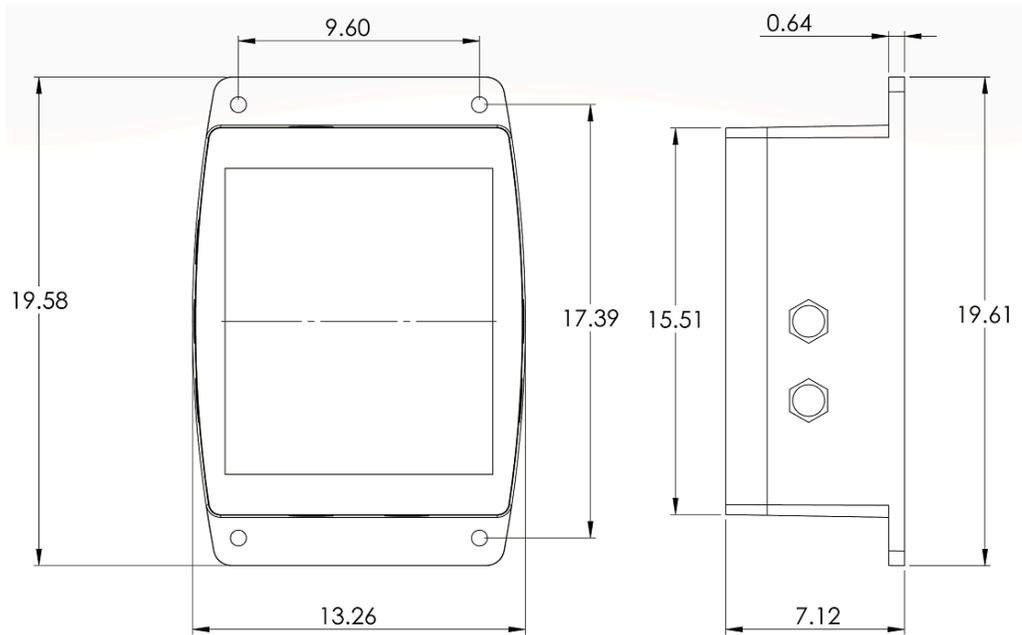
### Dimensiones.

- Registro



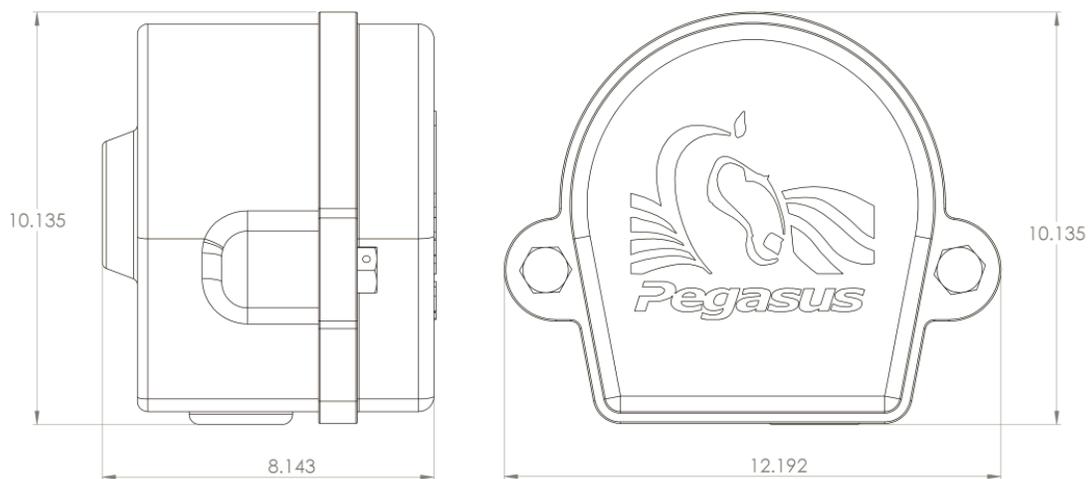
(units in cm)

- **Distribuidor**



(units in cm)

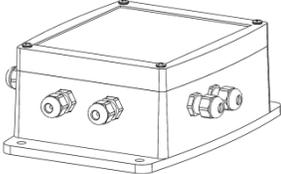
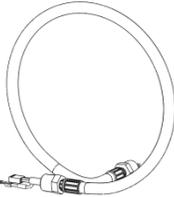
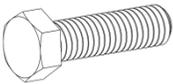
- **Coreprocessor**



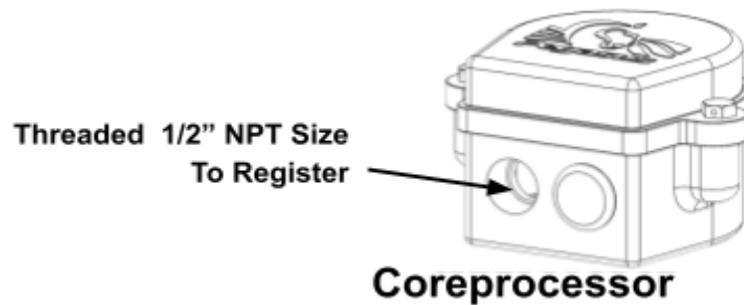
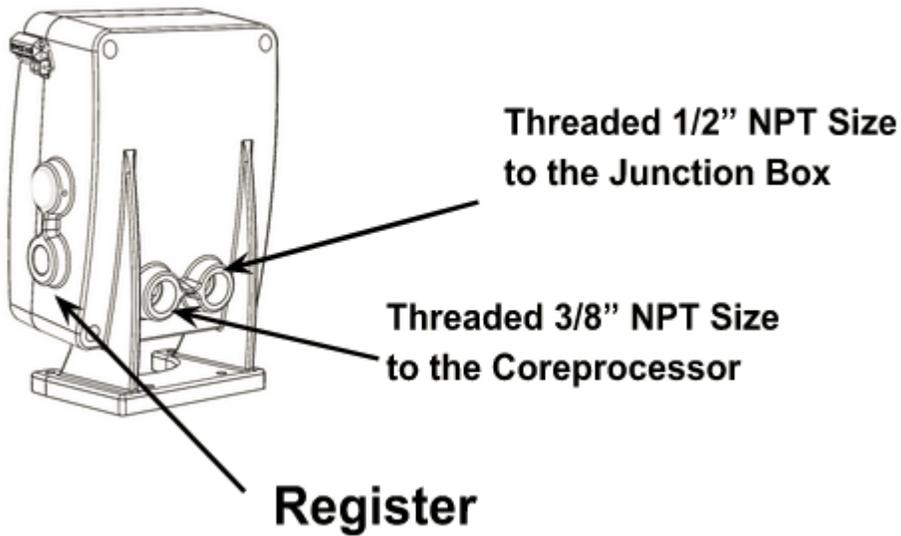
(units in cm)

### Componentes Incluidos.

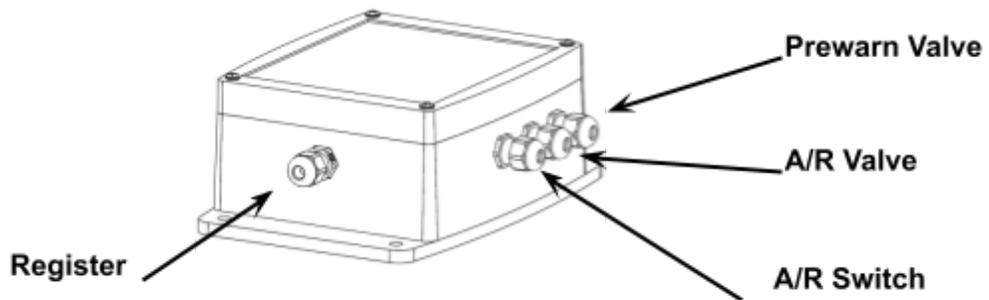
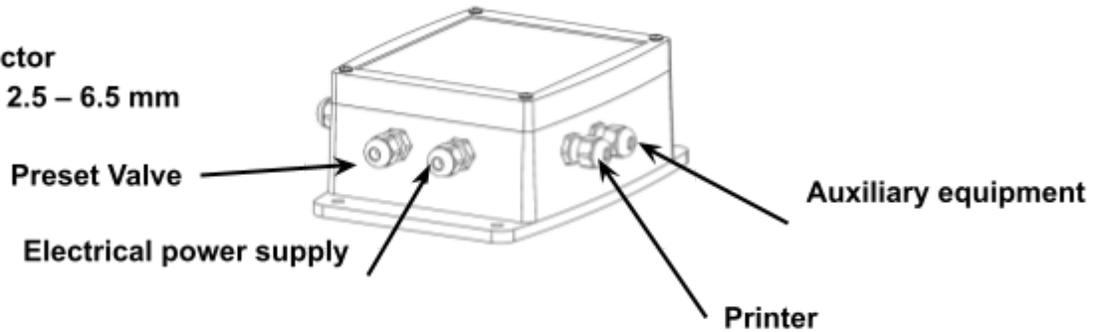
Encontrará los siguientes elementos al desempaquetar el Ri505A.

Componentes incluidos	
 <p>Registro</p>	 <p>Distribuidor</p>
 <p>Cable de impresora</p>	 <p>Cable Registro-Medidor ( 4x22 )</p>
 <p>Cable Registro-Distribuidor ( 8x22 )</p>	 <p>Cable de alimentación ( 2x18 )</p>
 <p>Tags RfID</p>	 <p>Tornillería para fijación</p>

## Señalización de Conexiones.



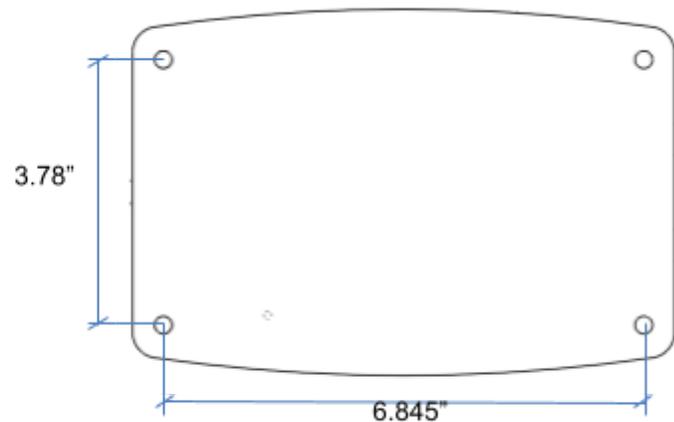
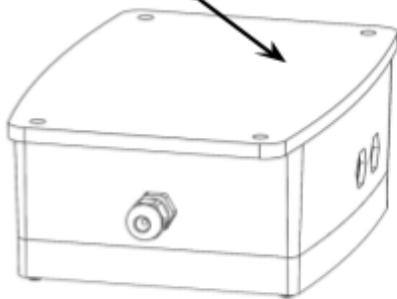
8x Gland connector  
clamping range 2.5 – 6.5 mm



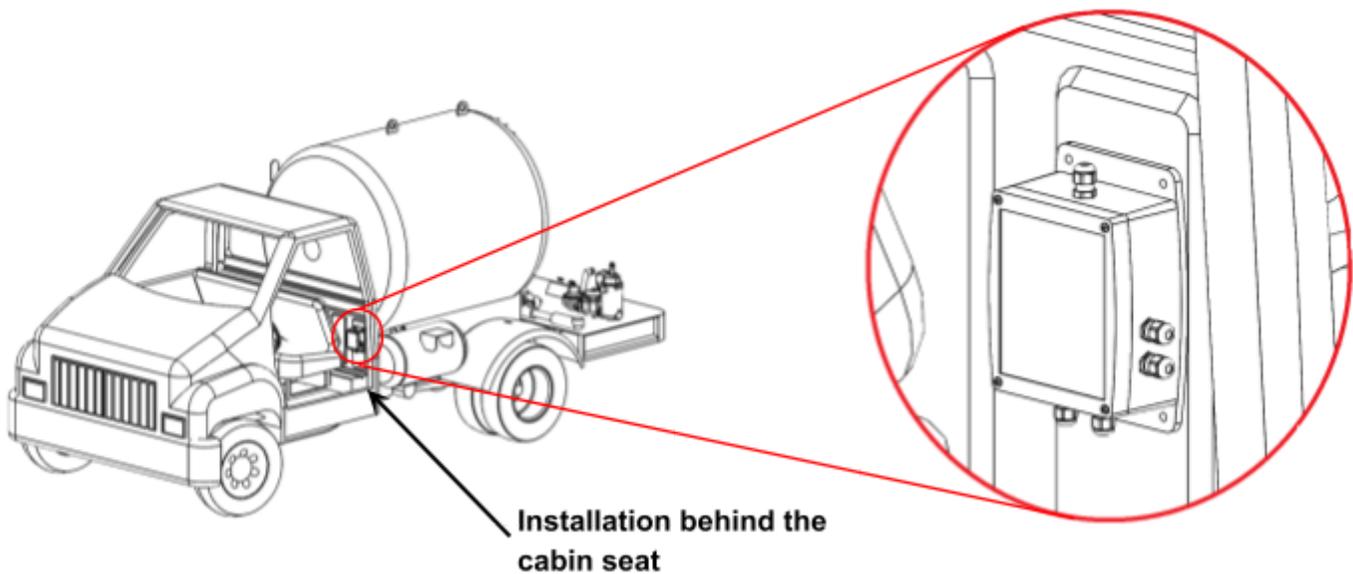
### Instalación mecánica.

- **Distribuidor.**

Bottom view

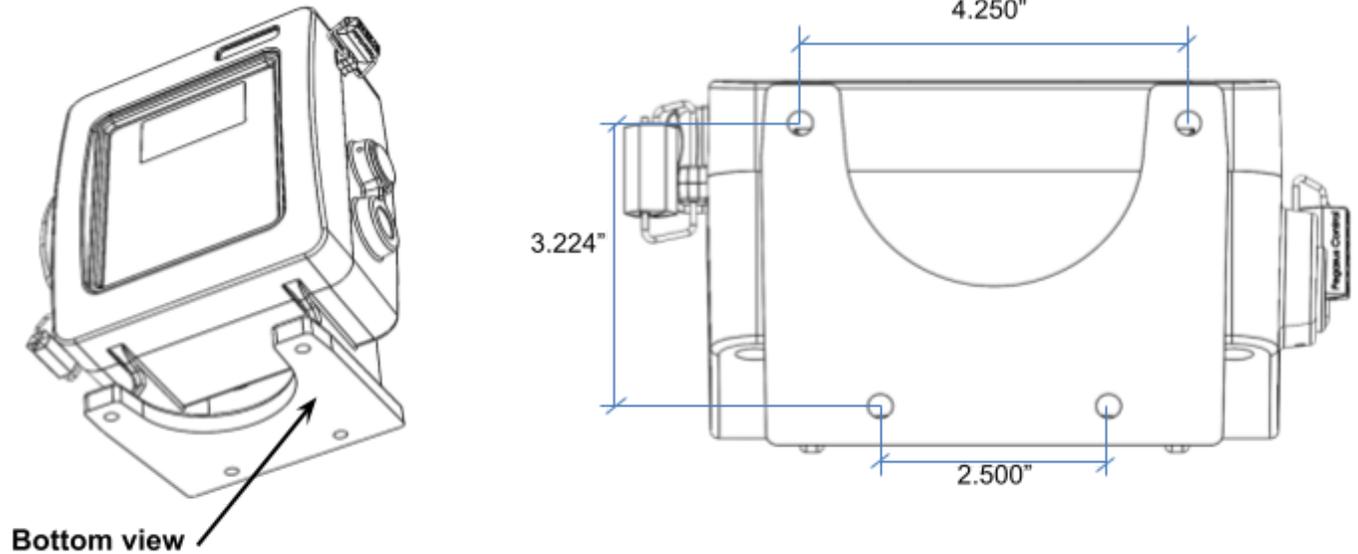


1. Utilice la parte inferior de la caja de conexiones para hacer la marca de 4 orificios de 0,250" para instalar la caja de conexiones.

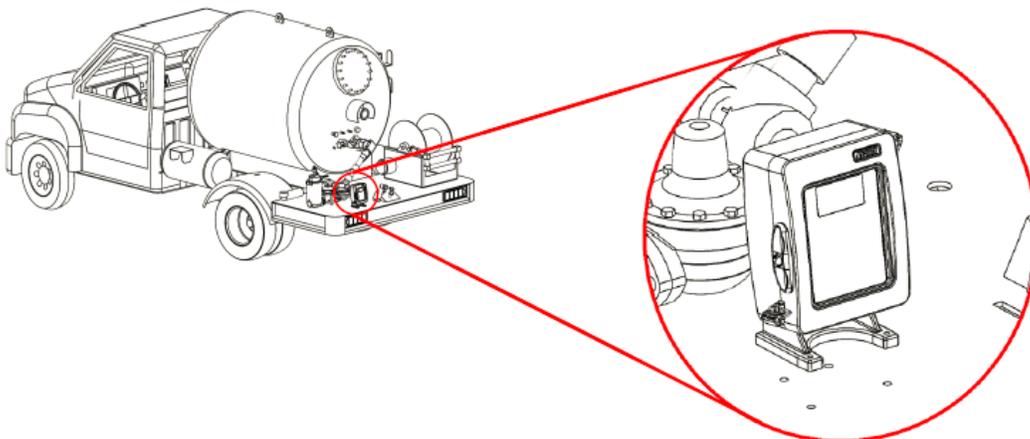


2. Perfore los orificios e instale la caja de conexiones en la cabina con el lado de los dos conectores hacia abajo; use tornillos 8-32 de 2" (incluidos)

- Registro:



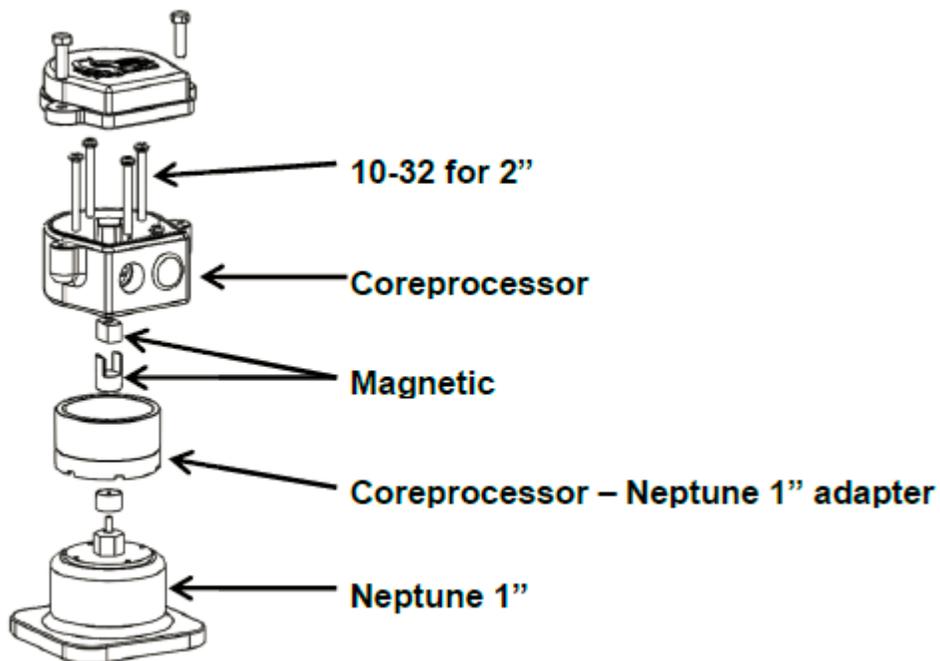
- Utilice la parte inferior del registro para hacer la marca de 4 orificios de 0,350" para instalar el registro.
- Perfore los orificios e instale el registro en la parte posterior del bobtail, use tornillos de 1/4" por 1 1/5" (incluidos)



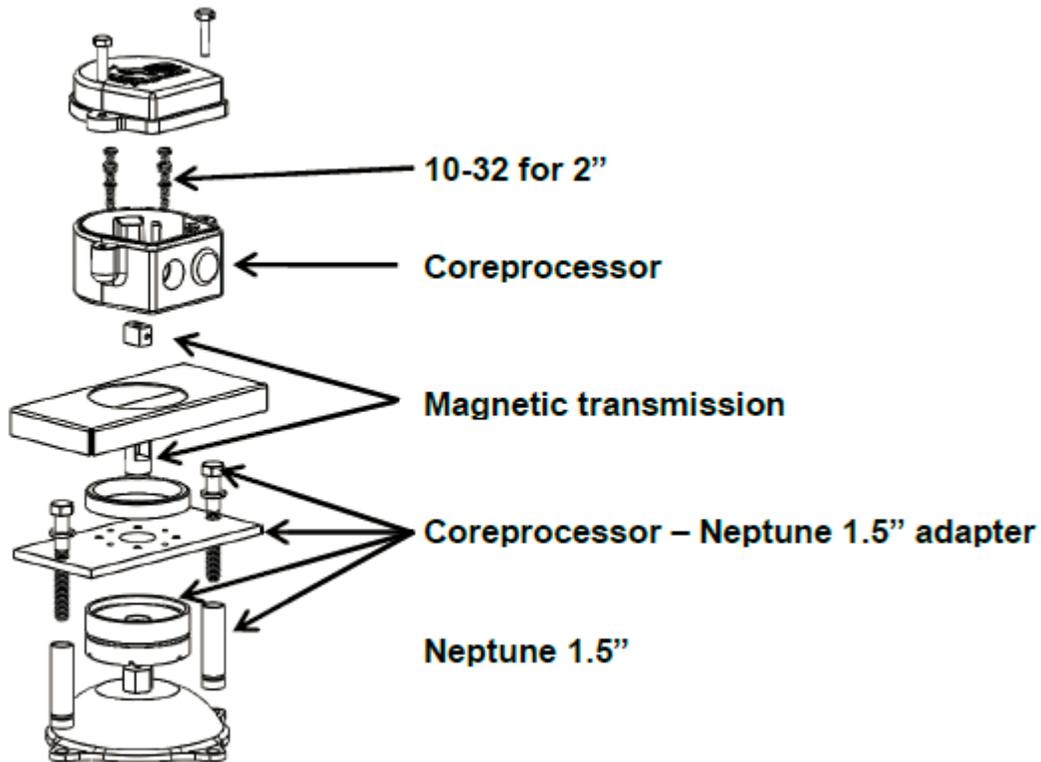
- **Coreprocessor en Medidores Neptune:**

Para instalar el procesador central en los medidores Neptune se necesitan diferentes adaptadores (se venden por separado)

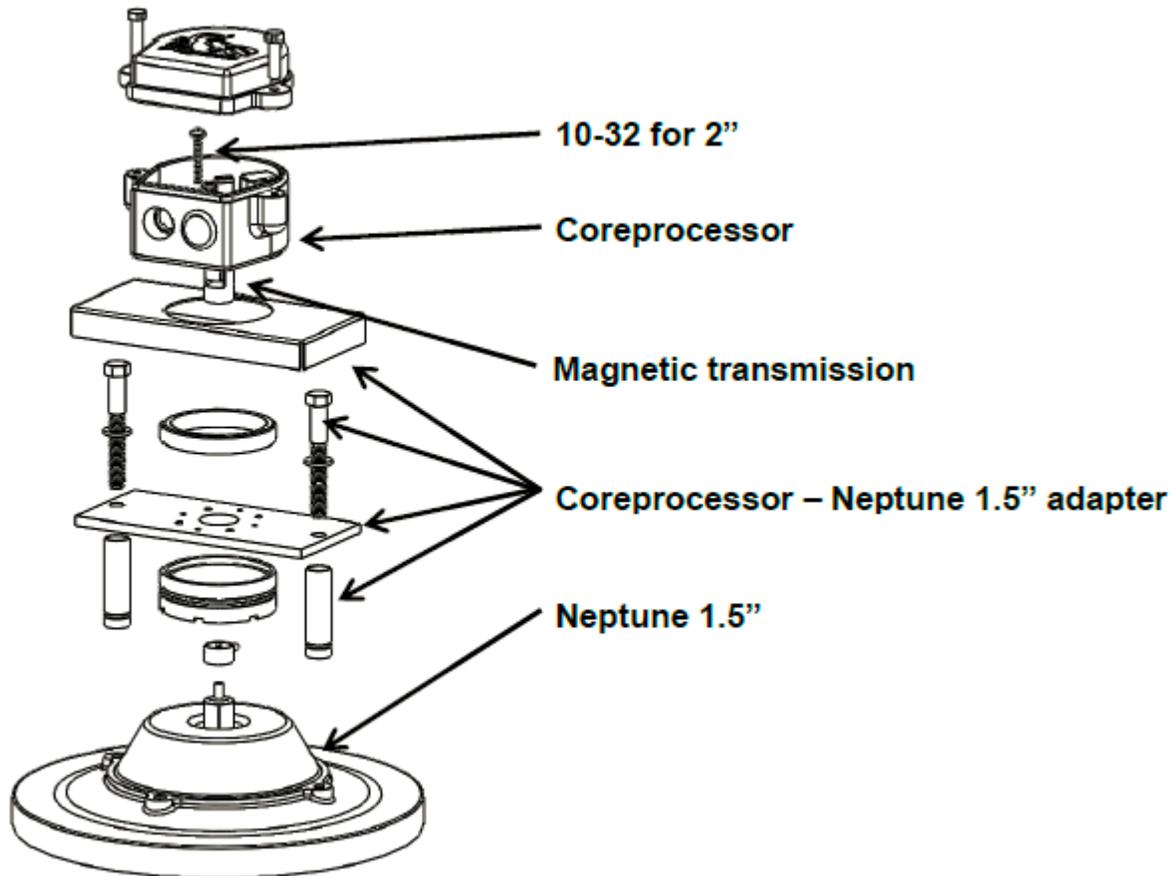
### Neptune 1"



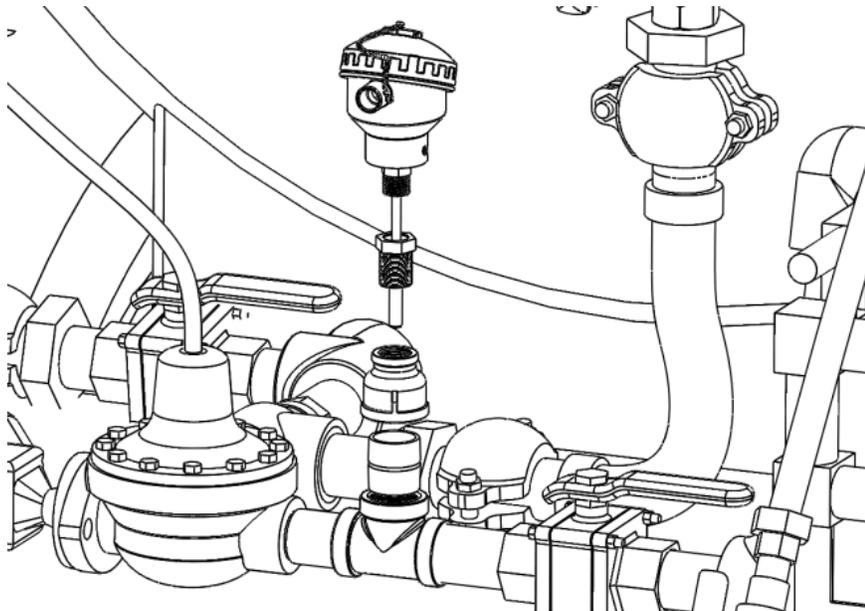
## Neptune 1.5"



### Neptune 2.0"



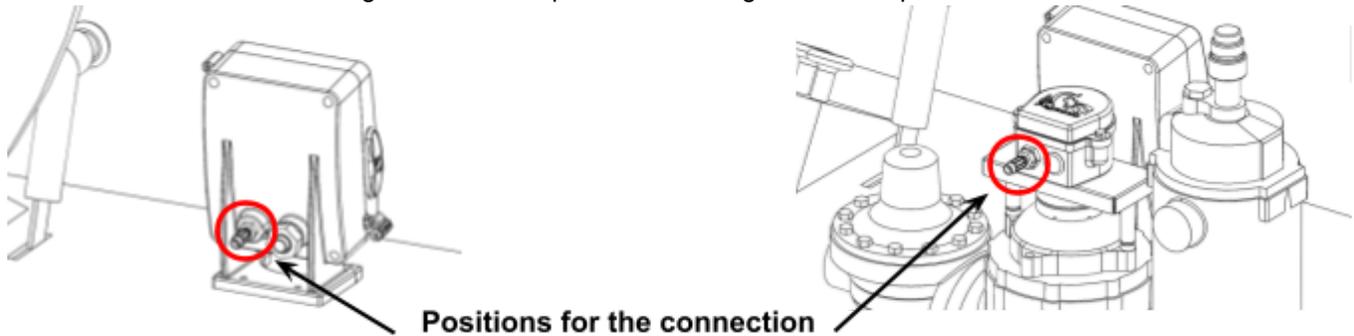
- RTD



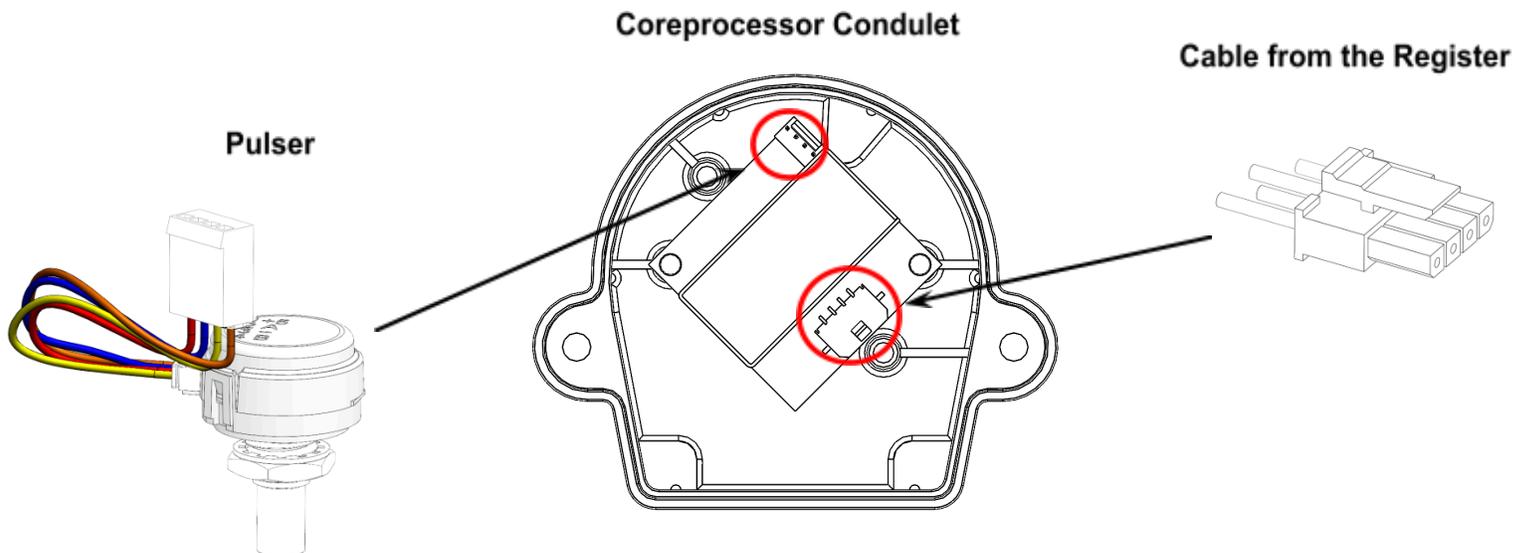
### Conecciones.

- **Coreprocessor – Registro**

- Conecte la manguera metálica que viene del Registro al Coreprocessor.



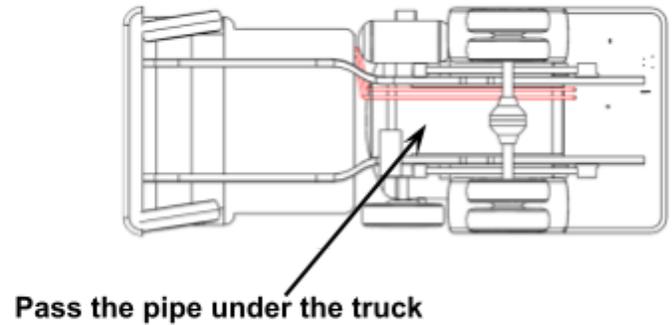
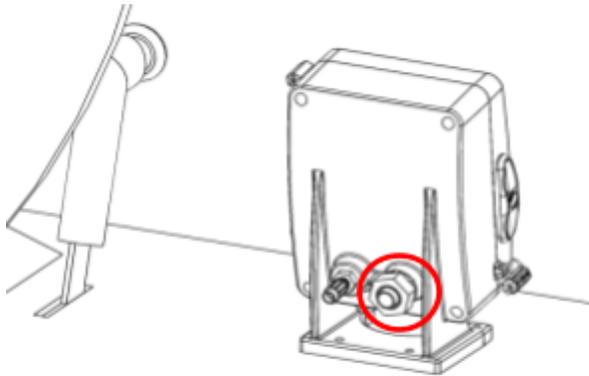
- Abra el conducto del procesador central y conecte el cable de la manguera metálica a la placa del procesador central en las posiciones que indica la imagen.



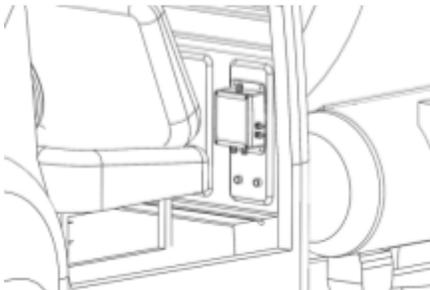
## 6 - INSTALACIÓN

- **Registro – Distribuidor**

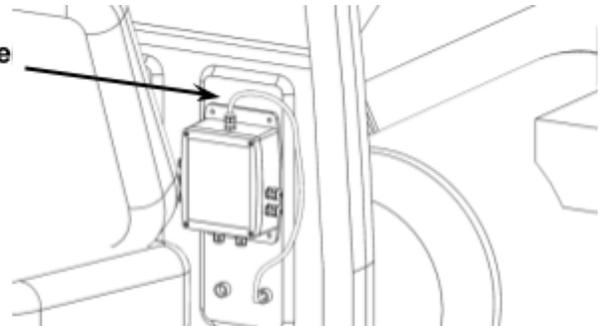
- Pase el cable que viene del registro a través de una manguera a prueba de explosiones, hasta la cabina.



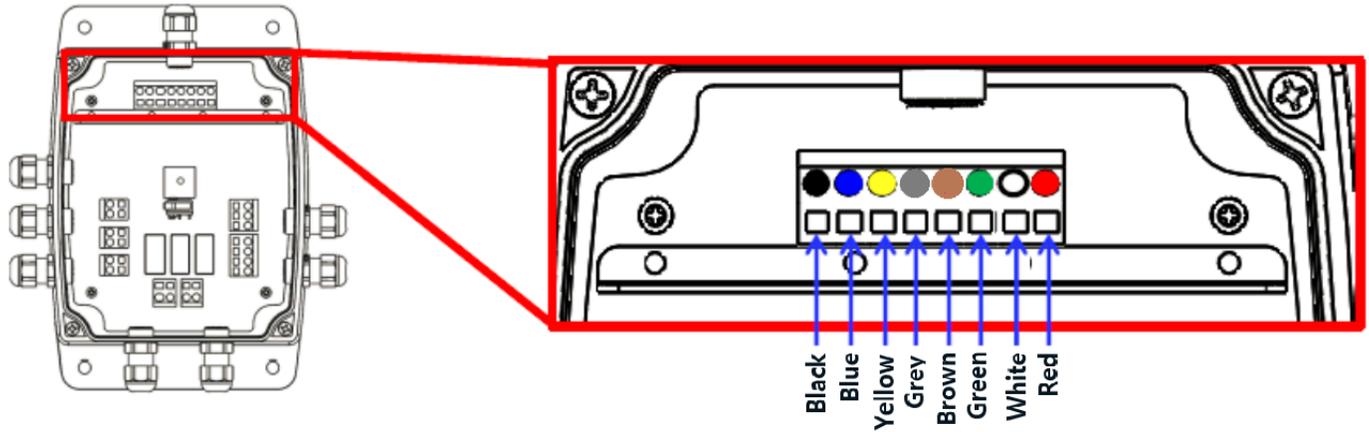
- Realizar dos orificios en la cabina para pasar la manguera antideflagrante
- Pasar el cable por el conector de la glándula superior



Register cable

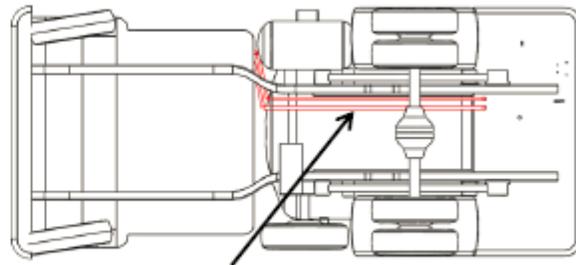
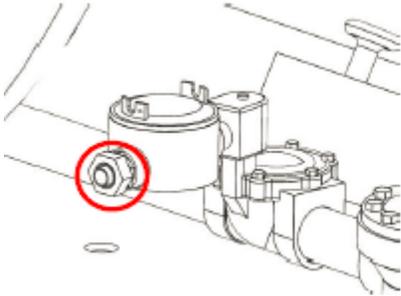


- Realice las conexiones del cableado como se muestra en la imagen.



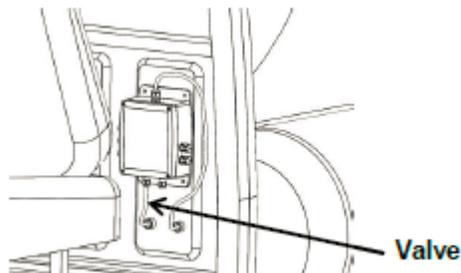
### • Distribuidor – Válvula

- Instalar un conducto a prueba de explosiones en la bobina de la válvula para realizar las conexiones entre el cable de la válvula y el cable de extensión
- Pasar el cable de extensión a través de una manguera a prueba de explosiones

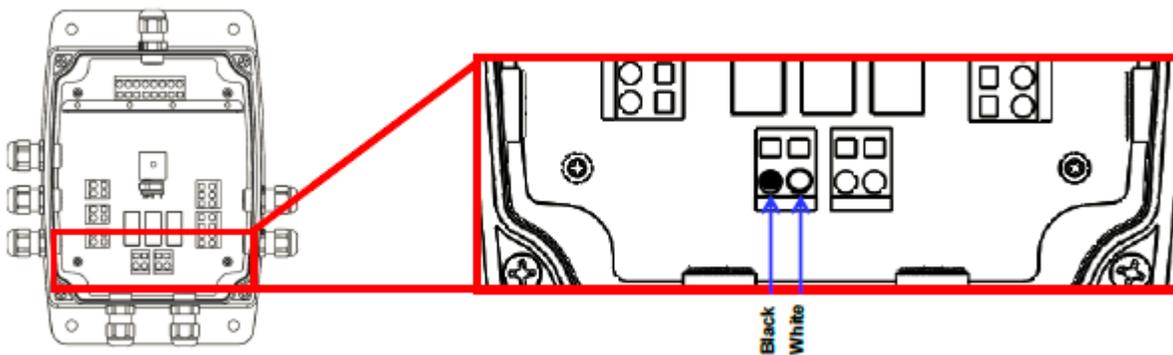


Pass the pipe under the truck

- Pase el cable a través del conector izquierdo desde el lado inferior

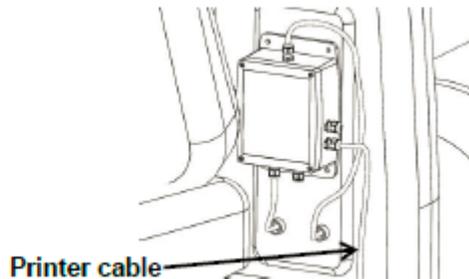


- Realice las conexiones del cableado como se muestra en la imagen.

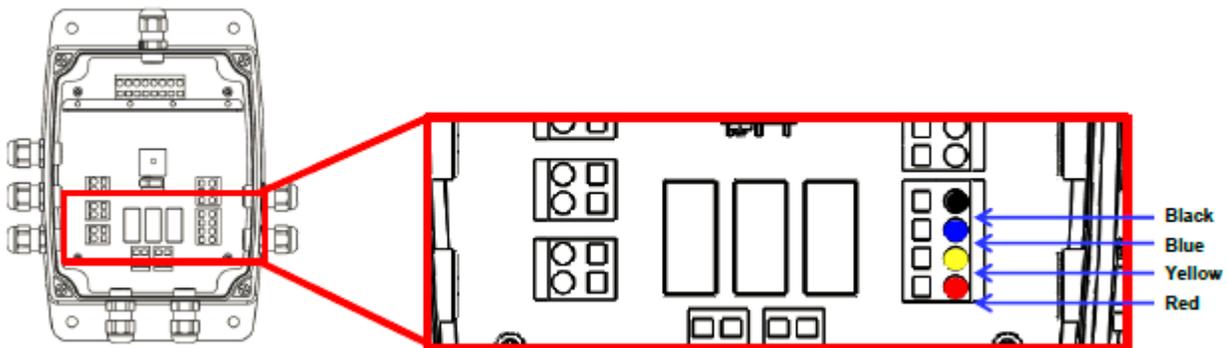


### • Distribuidor – Impresora

- Conecte el cable incluido a la impresora
- Enrute el cable de la impresora hacia la caja de conexiones y pase el cable por el conector inferior del lado derecho

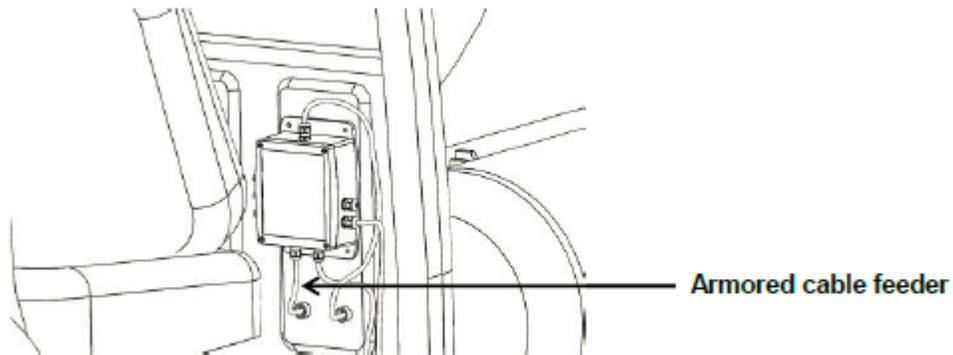


- Realice las conexiones del cableado como se muestra en la imagen.

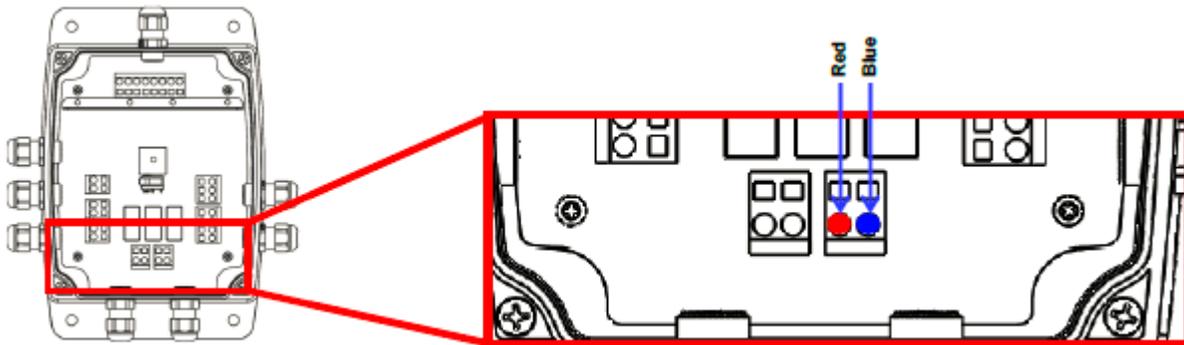


- **Distribuidor - Batería autotankue.**

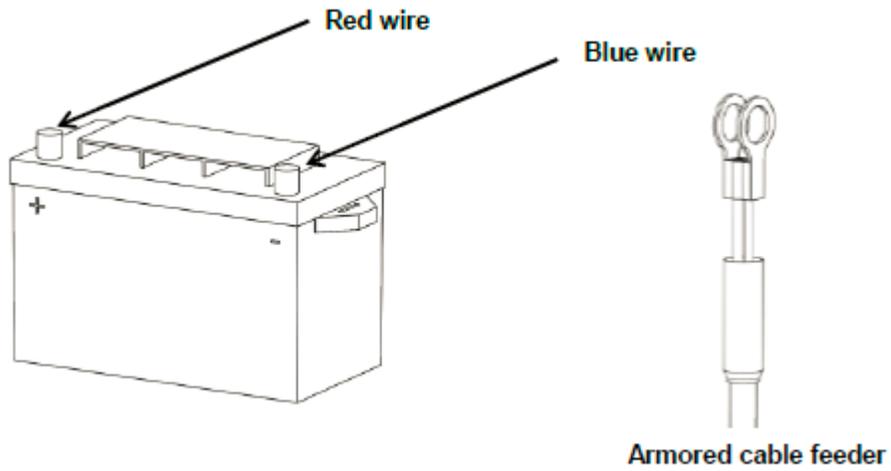
- Enruta el cable de suministro a la caja de conexiones y pasa el cable a través del conector derecho desde el lado inferior.



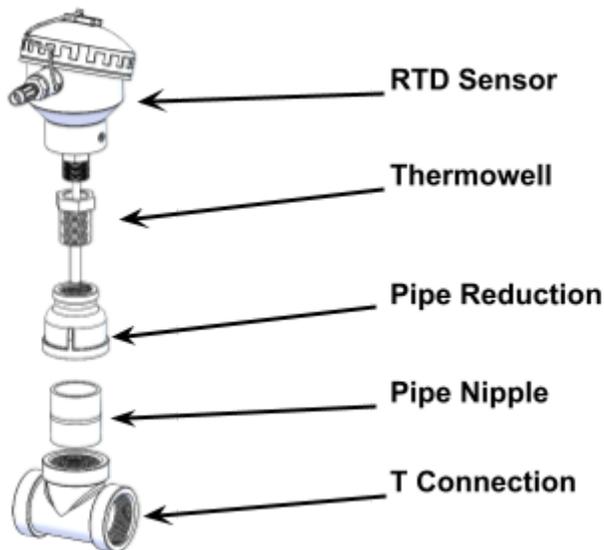
- Realice las conexiones del cableado como se muestra en la imagen.



- Realizar la conexión del cable y la batería, conectando el cable rojo al polo positivo, y el cable azul al polo negativo.



- **RTD – Coreprocessor:** El RTD es un accesorio para ayudar en la medición de GLP, compensando los cambios de temperatura.
  - Coloque una conexión en T en la tubería hidráulica para agregar una derivación
  - Coloque una reducción para poder conectar el termopozo y el sensor de temperatura



- Realice las conexiones del cableado como se muestra en la imagen.
- Corte los sellos mecánicos de seguridad y abra el registro.
- Coloque la manguera a prueba de explosiones en el conector en el lado derecho.

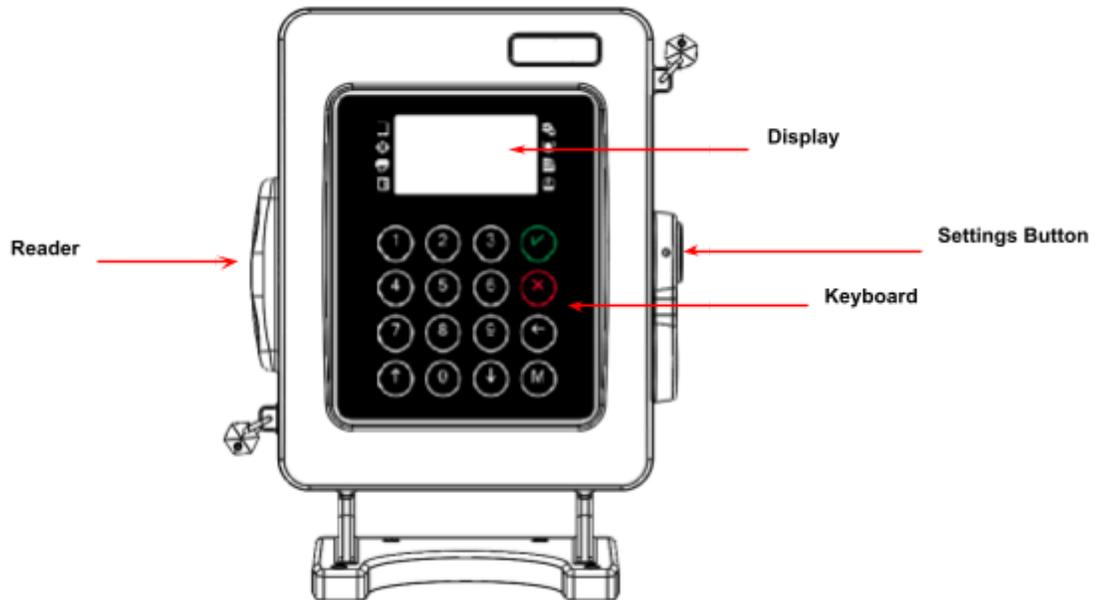
## LIMPIEZA.



**ADVERTENCIA:** Nunca utilice gasolina, solventes, agentes de limpieza abrasivos, objetos metálicos o cepillos duros para limpiar el Registro.

- Apague el Registro.
- Límpielo con un paño húmedo. Puede utilizar un detergente suave si el Registro se ensucia demasiado. Evite utilizar aerosoles y otros agentes de limpieza agresivos, ya que pueden provocar manchas, marcas y opacidad en la superficie y en el teclado.

### Partes del Registro.



- **Pantalla:** Es el control gráfico del usuario para comunicarse con el Ri505A. En ella se muestran todas las funciones de operación y configuración. La pantalla se ilumina automáticamente cuando el equipo está en uso, lo que permite navegar por todas sus funciones con bastante facilidad.
- **Teclado:** Da acceso al sistema permitiendo al usuario ingresar información necesaria para configurar y utilizar el equipo.
  - Teclas numéricas: Se utilizan para establecer valores numéricos en las operaciones
  - Teclas especiales
    - Flecha hacia arriba
    - Flecha hacia abajo
    - Flecha hacia la izquierda (retroceso)
    - Botón verde
    - Botón rojo
    - Menú
- **Botón de configuración:** este botón se utiliza para acceder a los menús metrológicos.
- **Lector:** Es el lector de Tags RfID, utilizado para autorizar las entregas. El lector de proximidad se encuentra en el lado izquierdo del Registro.

### Menús.

- **MODO BÁSICO.**
  - **Menú inicial:**
    - **Iniciar Servicio:** Para inicializar la secuencia para iniciar una entrega, es necesario elegir un precio, escribir el valor del prefijo y colocar el Tag RfID para la autorización.
    - **Inicio/Fin de Ruta:** Para iniciar o finalizar la ruta del autotanque.
    - **Reporte Eventos:** Para imprimir un reporte con todos los eventos guardados por el Ri505A.
    - **Reporte Servicios:** Para imprimir un reporte con todos los servicios de la última Ruta Iniciada.
  - **Menú administrador:** En esta sección se encuentran todos los menús para los parámetros no metrológicos.
    - **Número Unidad:** Es un número para identificar al autotanque. Rango: 0000-9999.
    - **Precios:** El Ri505A puede almacenar hasta 10 precios, los cuales pueden ser utilizados en una entrega. Rango: 0000.0001 a 9999.9999
    - **Impuesto:** Es el impuesto que se desplazará del total en el ticket de venta rango: 00.1%-99.9%
    - **Huso Horario:** Es la zona horaria correspondiente donde se utilizará el Ri505A. Rango -11 a +11.
    - **Idioma:** Es el idioma de la Interfaz de Usuario. Valores: Inglés, Español.
    - **Usar impresora:** Es la opción para utilizar o no la Impresora.
    - **Tiempo de Fin de Servicio:** Cuando durante un servicio no hay flujo de GLP, es el tiempo de espera para terminar este servicio, luego de eso se cierran todas las válvulas. Rango: 5-255 seg.
    - **Cambiar contraseña:** En este menú, puedes cambiar la contraseña actual para los menús de administrador.
  - **Menús mantenimiento:** En esta sección se encuentran todos los menús para los parámetros metrológicos.
    - **Tipo de Medidor:** En este menú, puede seleccionar entre Medidor DP y Medidor Másico.
    - **Modelo Másico:** Este menú muestra que modelo de medidor másico está seleccionado, así como poder seleccionar uno de los modelos de medidor compatibles: RML2000, SFT100, SFT200.
    - **Tipo de Medición:** Este menú se muestra si el tipo de medidor está seleccionado Medidor Másico, y en él, se puede configurar el tipo de medición ya sea Volumen o Masa.
    - **Unidad de medición:** En este menú puedes seleccionar la unidad de medición que se mostrará en el display y en los tickets impresos. Para volumen las unidades son: Litros o Galones. Para masa las unidades son: Kilos o Libras.
    - **Sentido de Rotación:** Este menú es mostrado si está configurado el Tipo de Medidor DP, y en él, se puede configurar si la flecha del medidor DP gira a la izquierda o derecha.
    - **Auto Calibration:** Este menú muestra si se configuró el Medidor DP y puede configurar automáticamente los factores de calibración utilizando una referencia del medidor principal..
    - **Factor A y B:** El factor A es un factor multiplicador y el factor B es un factor divisor para la calibración y se utilizan como lo muestra la siguiente fórmula:
$$\text{Medición} = 512 \times \frac{\text{Factor A}}{\text{Factor B}}$$
    - **Densidad de Ref:** Este valor se toma para el algoritmo de compensación de temperatura volumétrica del proceso.



# Ri505A - Manual de usuario

---

- **Cambiar password:** En este menú, puede cambiar la contraseña actual para los menús de mantenimiento.

- **MODO MÓVIL:**

- **Menú:**

- Al pulsar la tecla "M" en la PANTALLA PRINCIPAL, aparecerá el mensaje "COLOCAR ETIQUETA" en la pantalla. Para usar el Registro, es necesario acercar una etiqueta autorizada al lector.
- Tras la validación como usuario registrado, la pantalla solicitará la contraseña de acceso (esta varía según los permisos asignados a la etiqueta que presente el usuario; es posible que no la solicite).
- Tras introducir la contraseña, se mostrarán los menús configurados para este usuario. Si el usuario está autorizado a modificar los parámetros metrológicos, deberá pulsar el botón de configuración antes de acceder.

### Configuración Básica.

#### a) **Medidor**

- Presione la tecla "M" dos veces e ingrese la contraseña: ocho veces el número 2 ("22222222").
- Localice la opción "Tipo de medidor" y presione la tecla verde para acceder.
- Con la flecha hacia arriba, seleccione el tipo de medidor deseado: medidor de desplazamiento positivo o medidor másico.
- Presione la tecla roja para salir del menú.

#### b) **Precio**

- Presione la tecla "M" dos veces e ingrese la contraseña: ocho veces el número 1 ("11111111").
- Localice la opción "Precio" y acceda con la tecla "verde".
- Seleccione la opción de precio que desea actualizar y presione la tecla "verde" para acceder. Ingrese el nuevo precio y confirme el cambio con la tecla "verde".
- Presione la tecla "roja" para salir del menú.

#### c) **Impuesto**

- Presione la tecla "M" dos veces e ingrese la contraseña: ocho veces el número 1 ("11111111").
- Localice la opción "Impuesto" y seleccione la tecla "verde" para acceder.
- Ingrese el nuevo impuesto y presione la tecla "verde" para confirmar el cambio.
- Presione la tecla "roja" para salir del menú.

#### d) **Zona horaria**

- Presione la tecla "M" dos veces e ingrese la contraseña: ocho veces el número 1 ("11111111").
- Localice la opción "Zona horaria" y presione la tecla "verde" para acceder.
- Ingrese la nueva zona horaria y use la flecha hacia arriba para cambiar de "+" a "-" y viceversa.
- Confirme el cambio con la tecla "verde".
- Presione la tecla "roja" para salir del menú.

#### e) **Password**

- Presione la tecla "M" dos veces e ingrese la contraseña: ocho veces el número 1 ("11111111").
- Localice la opción "cambiar contraseña" y acceda con la tecla "verde".
- Ingrese una nueva contraseña de 8 dígitos. Al final del proceso, el sistema le solicitará que la confirme.
- Ingrese la nueva contraseña y presione la tecla "verde" para confirmar el cambio.

### Configuración de medidor.

#### a) Tipo de medición (solo MFM )

- Presione la tecla "M" dos veces e ingrese la contraseña: ocho veces el número 2 ("22222222").
- Localice la opción "Tipo de medición" y presione la tecla "verde" para acceder.
- Con la flecha hacia arriba, seleccione el tipo de volumen o masa.
- Presione la tecla "roja" para salir del menú.

#### b) Unidad de medición

- Presione la tecla "M" dos veces e ingrese la contraseña: ocho veces el número 2 ("22222222").
- Localice la opción "Unidad de medición" y presione la tecla "verde" para acceder.
- Si ha configurado la medida de masa, tendrá las opciones de kilogramos y libras; si selecciona la opción de volumen, tendrá las opciones de litros y galones.
- Use la flecha hacia arriba para seleccionar la unidad de medida deseada.
- Presione la tecla "roja" para salir del menú.

#### c) Sentido de rotación ( solo Medidor DP )

- Presione la tecla "M" dos veces e ingrese la contraseña: ocho veces el número 2 ("22222222").
- Localice la opción "Sentido de Rotación" y presione la tecla "verde" para acceder.
- Con la flecha hacia arriba, seleccione la rotación del medidor: izquierda o Derecha, según corresponda.
- Presione la tecla "roja" para salir del menú.

#### d) Calibración

- Presione la tecla "M" dos veces e ingrese la contraseña: ocho veces el número 2 ("22222222").
- Localice la opción "Calibración" y presione la tecla "verde" para acceder.
- Presente la etiqueta para iniciar la selección de combustible.
- Presione la tecla "roja" para detener la selección, ingrese la cantidad en litros indicada por el medidor estándar y confirme la calibración con la tecla "verde".
- Presione la tecla "roja" para salir del menú.

### Operación:

#### a) **MODO BÁSICO:**

- Antes de comenzar la entrega, verifique que la impresora esté encendida y tenga papel.
- Realice todas las conexiones hidráulicas necesarias para comenzar el servicio.
- Presione la tecla M.
- Seleccione la opción "Iniciar servicio" y presione la tecla verde.
- Seleccione el precio a usar en la entrega presionando la tecla numérica correspondiente.
- Ingrese el valor preestablecido para la cantidad a entregar o presione la tecla Abajo para establecer el valor de la medición. Deje el valor cero para una entrega no preestablecida.
- Coloque el TAG en el lector para confirmar e iniciar la entrega.
- La pantalla comenzará a contar la medición y la cantidad suministrada.
- La entrega finalizará cuando se alcance el valor preestablecido o se presione la tecla roja.
- La nota correspondiente al servicio prestado se imprimirá automáticamente.

### Listado de Códigos de Eventos

Código	Descripción	¿Por qué sucede?
0x000	Encendido de Ri505A.	Este evento ocurre cuando el equipo se apaga completamente y luego se enciende.
0x013	Distribuidor Abierto.	Este evento ocurre cuando se abre la tapa del distribuidor.
0x014	Distribuidor Cerrado.	Este evento ocurre cuando se cierra la tapa del distribuidor.
0x017	Coreprocessor Abierto.	Este evento ocurre cuando se abre la tapa del Coreprocessor.
0x018	Coreprocessor Cerrado.	Este evento ocurre cuando se cierra la tapa del Coreprocessor.
0x01F	Cambio de zona horaria. Usuario (6). Valor anterior(3) Valor nuevo(3)	Este evento ocurre cuando se modifica el valor de la Zona horaria.
0x020	Cambio de precio. Usuario (6) Número de precio (2), Valor anterior (8), Valor nuevo (8)	Este evento ocurre cuando se modifica el valor de uno de los precios. Este evento se acompaña de los siguientes datos: ID de Usuario, Número de precio modificado, Valor anterior, Valor nuevo.
0x021	Cambio de impuesto. Usuario (6) Valor anterior (3), Valor nuevo (3)	Este evento ocurre cuando se modifica el valor del impuesto. Este evento se acompaña de los siguientes datos: ID de Usuario, Valor anterior, Valor nuevo.
0x022	Número de unidad. Usuario (6), Valor anterior (4), Valor nuevo (4)	Este evento ocurre cuando se modifica el valor del número de unidad. Este evento se acompaña de los siguientes datos: ID de Usuario, Valor anterior, Valor nuevo.
0x025	Cambio de Factor A Usuario (6) Valor anterior (4), Valor nuevo (4)	Este evento ocurre cuando se modifica el valor del Factor A. Este evento se acompaña de los siguientes datos: ID de Usuario, Valor anterior, Valor nuevo.
0x026	Cambio de Factor B Usuario (6) Valor anterior (4), Valor nuevo (4)	Este evento ocurre cuando se modifica el valor del Factor B. Este evento se acompaña de los siguientes datos: ID de Usuario, Valor anterior, Valor nuevo.
0x03F	Auto-calibración	Este evento ocurre cuando se realiza el proceso de Autocalibración.
0x04C	Flujo fuera de rango. Valor (5)	Este evento ocurre cuando el flujo durante un servicio está por debajo del Flujo Mínimo o por encima del Flujo Máximo.
0x04D	Inicio de Flujo no Autorizado.	Este evento ocurre cuando el Ri505A detecta que hay flujo y no hay un servicio en curso.
0x04E	Fin de Flujo no Autorizado. Cantidad medida (8)	Este evento ocurre cuando el Ri505A detecta que se detuvo el flujo no autorizado. Este evento va acompañado de la cantidad de producto que salió de forma no autorizada.
0x052	Cambio de precio desde móvil.	Este evento ocurre cuando los precios son cambiados a través del dispositivo móvil.
0x053	Cambio de impuesto desde móvil.	Este evento ocurre cuando el impuesto es cambiado a través del dispositivo móvil.
0x054	Cambio de Flujo mínimo.	Este evento ocurre cuando el Flujo mínimo es modificado.
0x055	Cambio de Flujo máximo.	Este evento ocurre cuando el Flujo máximo es modificado.



# Ri505A - Manual de usuario

0x05F	Cambio de Factor P Usuario (6) Valor anterior (4), Valor nuevo (4)	Este evento ocurre cuando se modifica el valor del Factor P. Este evento se acompaña de los siguientes datos: ID de Usuario, Valor anterior, Valor nuevo.
0x066	Inicio de Ruta Odometer (6) Tank level (4) Volume totalizer(8) Mass totalizer(8) User ID(6)	Este evento ocurre cuando se realiza un inicio de ruta.
0x067	Fin de Ruta Odometro (6) Nivel de tanque(4) Totalizador de volumen(8) Totalizador de masa(8) Usuario(6)	Este evento ocurre cuando se realiza un fin de ruta.
0x068	Pedido cancelado Número de pedido(12)	Este evento ocurre cuando se cancela el inicio de servicio cuando un pedido es enviado por el móvil.

Rev.	Fecha	Comentarios
2v0	14/02/24	- Documento inicial
2v1	22/02/24	- Se añade listado de estándares. - Se añade guía para el usuario para minimizar el riesgo de descarga electrostática. - Se añade condiciones especiales de uso. - Se añaden advertencias en inglés y francés.
2v2	11/03/24	- Se actualizan las placas de número de serie.
2v3	08/07/25	- Se especifica impresión de tickets usando impresoras solo en modo de operación básico.