



# *GUÍA DE INICIO*

# **Ri505A**

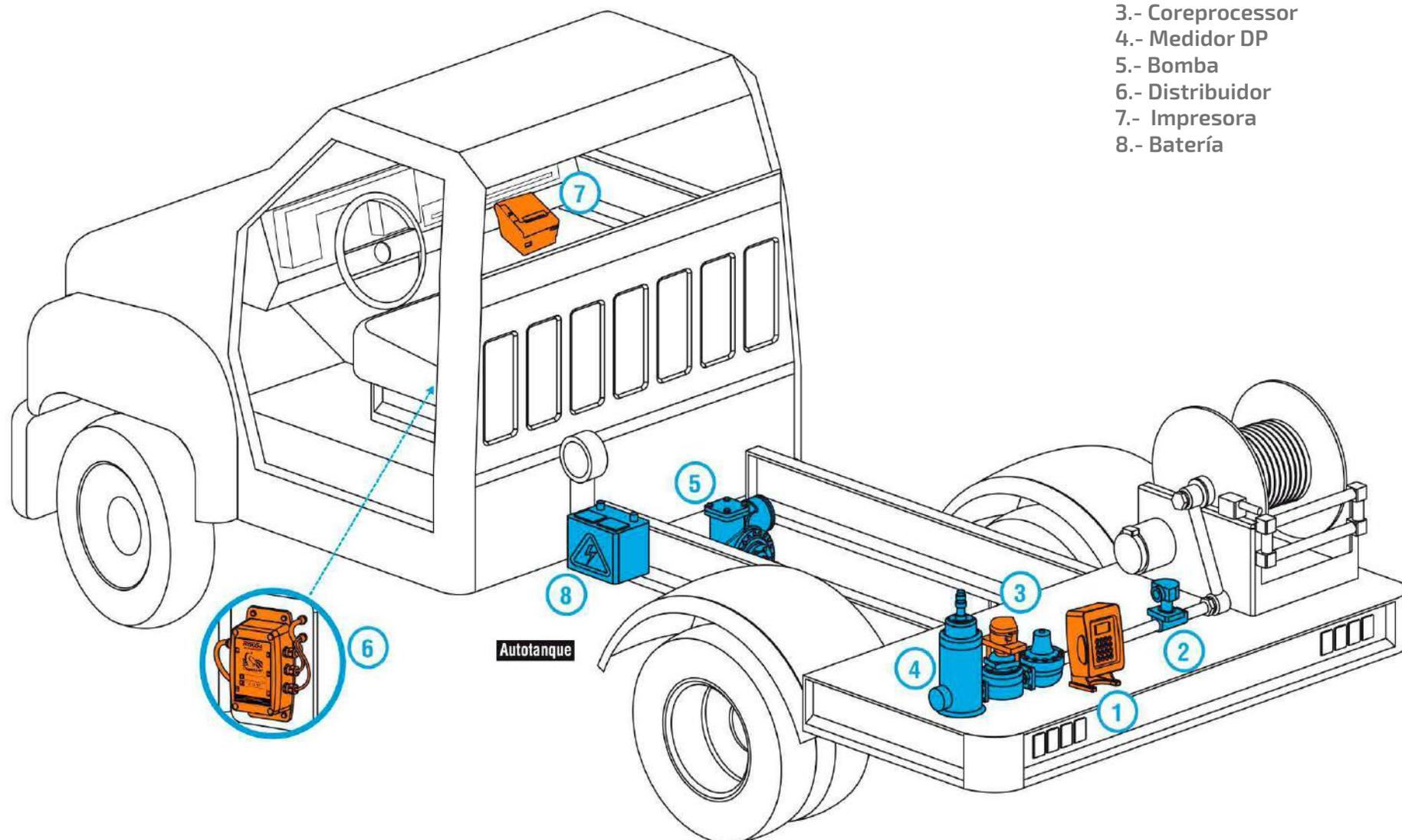
REGISTRO ELECTRÓNICO INTELIGENTE  
PARA EL DESPACHO DE GAS LP  
DE AUTOTANQUES



## Ri505A

REGISTRO ELECTRÓNICO INTELIGENTE  
PARA EL DESPACHO DE GAS LP  
DE AUTOTANQUES

## Ubicación de componentes, Medidor DP



### Componentes

- 1.- Ri505A 2015
- 2.- Válvula
- 3.- Coreprocessor
- 4.- Medidor DP
- 5.- Bomba
- 6.- Distribuidor
- 7.- Impresora
- 8.- Batería



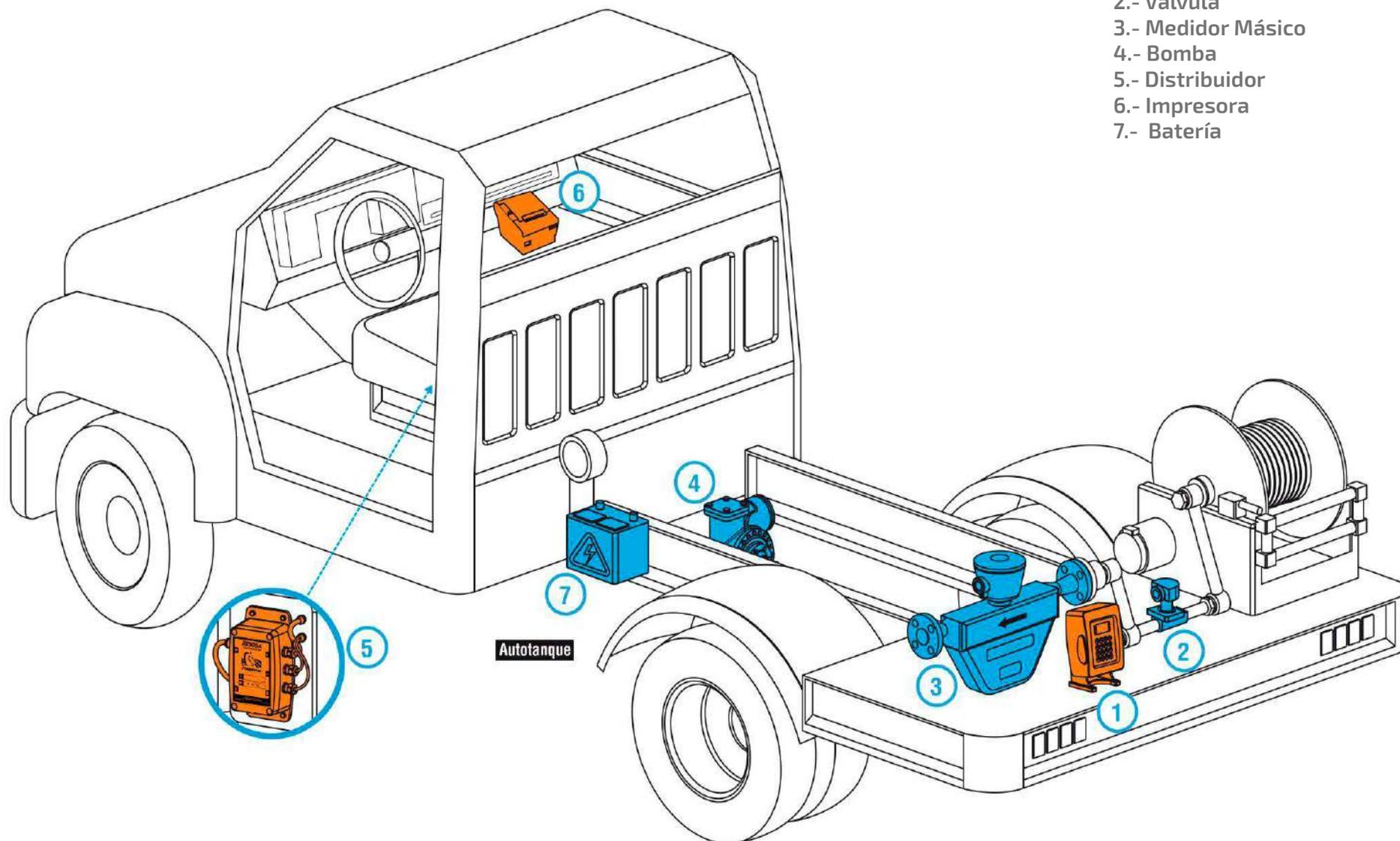
## Ri505A

REGISTRO ELECTRÓNICO INTELIGENTE  
PARA EL DESPACHO DE GAS LP  
DE AUTOTANQUES

## Ubicación de componentes, Medidor Másico

### Componentes

- 1.- Ri505A
- 2.- Válvula
- 3.- Medidor Másico
- 4.- Bomba
- 5.- Distribuidor
- 6.- Impresora
- 7.- Batería





## Ri505A

REGISTRO ELECTRÓNICO INTELIGENTE  
PARA EL DESPACHO DE GAS LP  
DE AUTOTANQUES

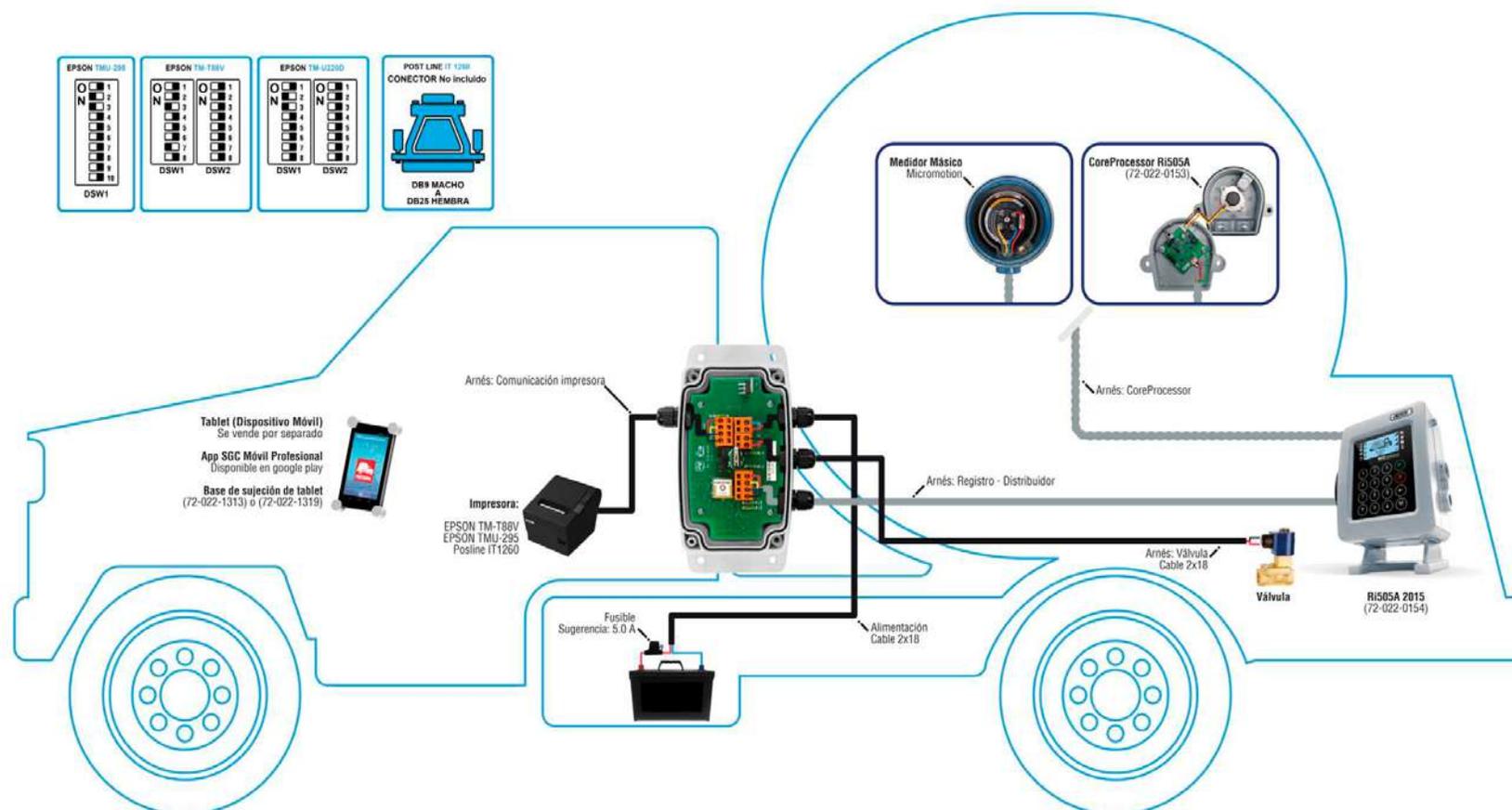
# Diagrama de Instalación, Eléctrica y de Comunicaciones

## Impresora

- EPSON TM-U295
- EPSON TM-88V
- EPSON TM-U220D
- POSLINE IT1260

## Observaciones

- Matriz de puntos, tipo impresión de recibos
- Térmica con corte de papel, impresión de logotipos
- Impresora matricial de impacto en serie de 9 agujas
- Térmica con corte de papel (requiere convertidor DB9 macho a DB25 hembra)

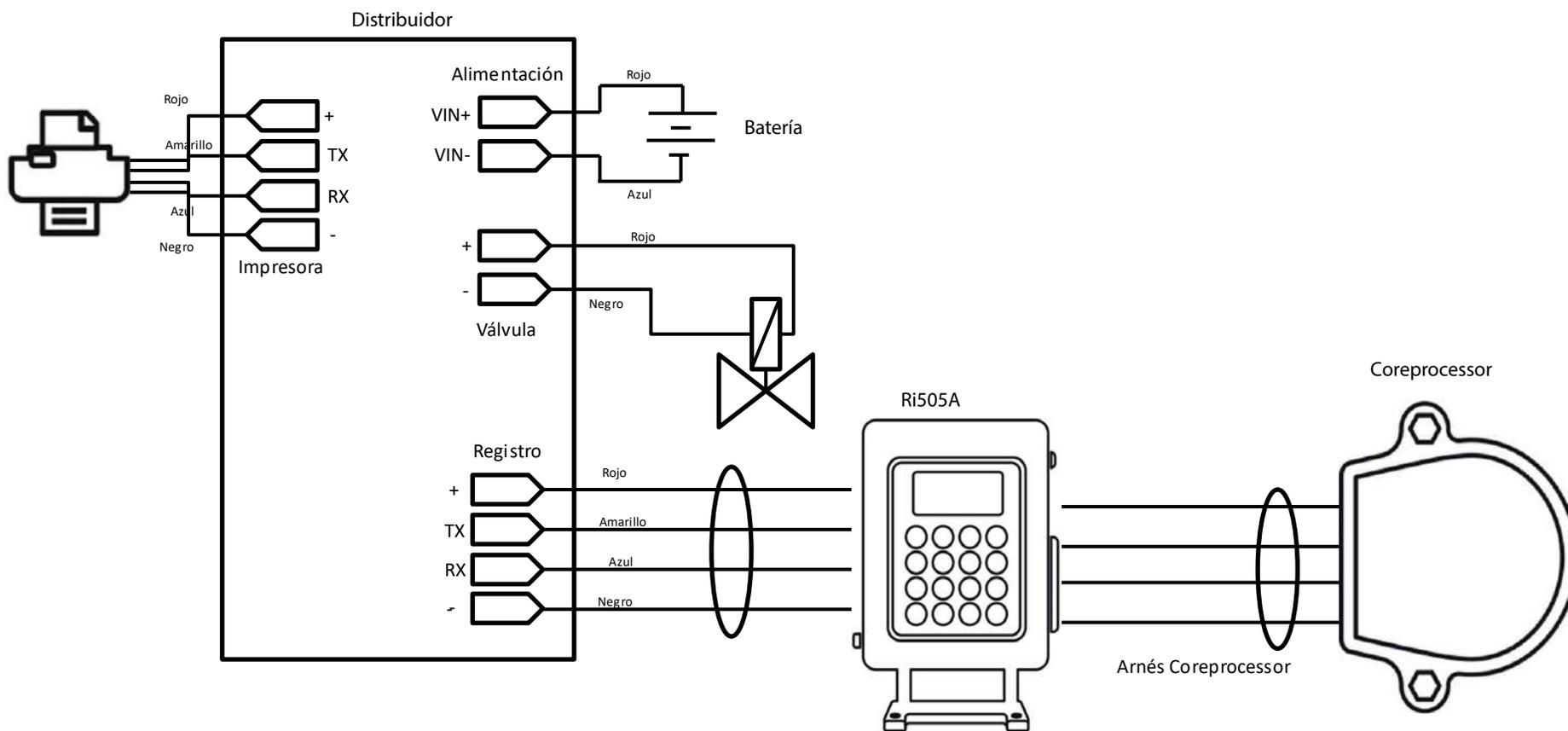




# Ri505A

REGISTRO ELECTRÓNICO INTELIGENTE  
PARA EL DESPACHO DE GAS LP  
DE AUTOTANQUES

## Diagrama de Instalación, Esquemáticos Medidor DP

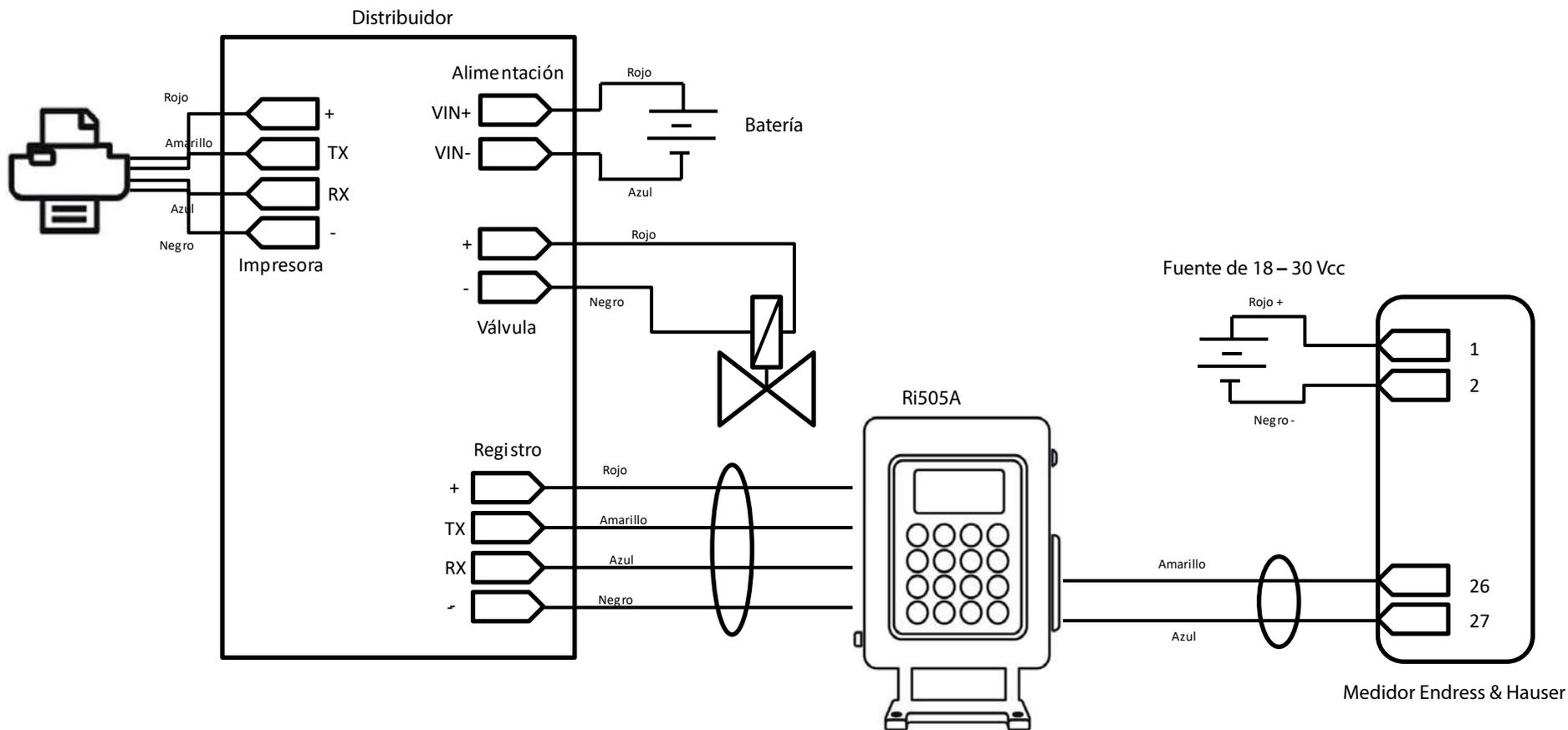




# Ri505A

REGISTRO ELECTRÓNICO INTELIGENTE  
PARA EL DESPACHO DE GAS LP  
DE AUTOTANQUES

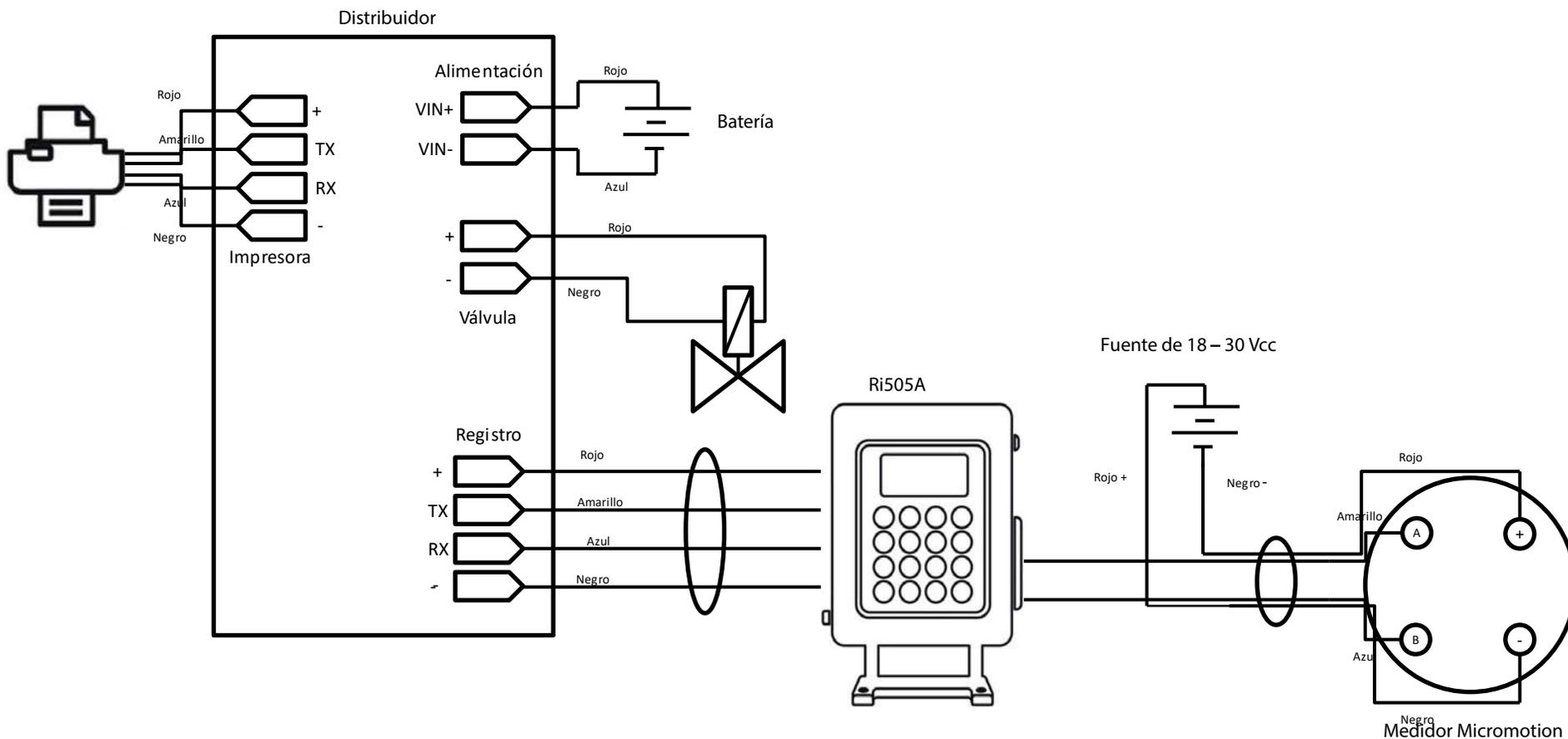
## Diagrama de Instalación, Esquemáticos Medidor Másico: Endress & Hauser





**Ri505A**  
REGISTRO ELECTRÓNICO INTELIGENTE  
PARA EL DESPACHO DE GAS LP  
DE AUTOTANQUES

## Diagrama de Instalación, Esquemáticos Medidor Másico Micromotion

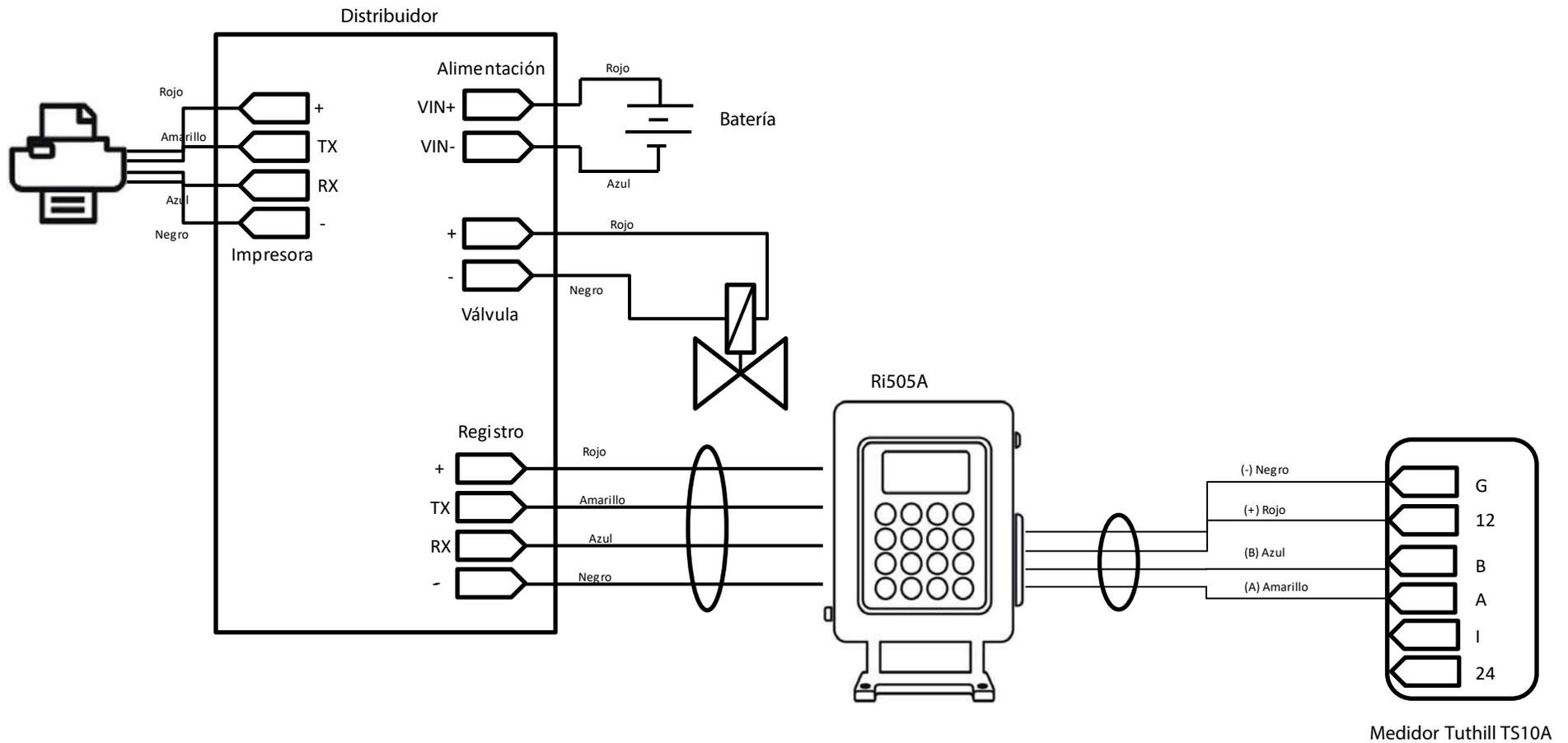




# Ri505A

REGISTRO ELECTRÓNICO INTELIGENTE  
PARA EL DESPACHO DE GAS LP  
DE AUTOTANQUES

## Diagrama de Instalación, Esquemáticos Medidor Tuthill





## Ri505A

REGISTRO ELECTRÓNICO INTELIGENTE  
PARA EL DESPACHO DE GAS LP  
DE AUTOTANQUES

# Guía de Instalación, Registro en autotanque

### Componentes:

- 4x Tornillo de 1/4"
- 4x Rondana de presión de 1/4"
- 4x Tuerca de 1/4"

### 1.- Montaje del Registro

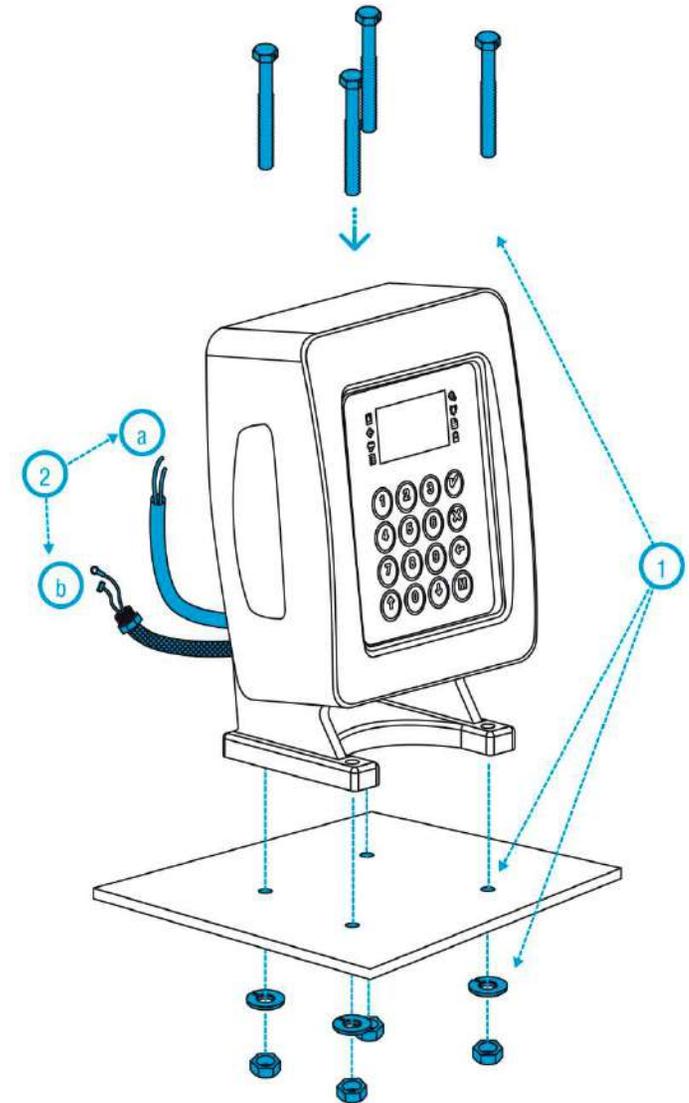
- Realizar 4 perforaciones usando el registro como plantilla en la parte trasera del autotanque
- Fije el registro utilizando los componentes mencionados

### 2.- Conexiones

- Guíe el cable de alimentación "a" del registro hacia la ubicación del distribuidor en la cabina.
- Guíe el cable de conexiones "b" del coreprocesor hacia el coreprocesor sobre la cama de medición

### Importante:

Asegúrese de que la posición del registro quede en una posición accesible para su operación con la pantalla hacia el operador





## Ri505A

REGISTRO ELECTRÓNICO INTELIGENTE  
PARA EL DESPACHO DE GAS LP  
DE AUTOTANQUES

# Guía de Instalación, Coreprocessor en Neptune 1"

## Componentes:

- 4x Tornillo #10-32 x 2"
- 4x Rondana de presión #10
- 4x Tuerca #30-32

### 1.- Conexión del adaptador de 1"

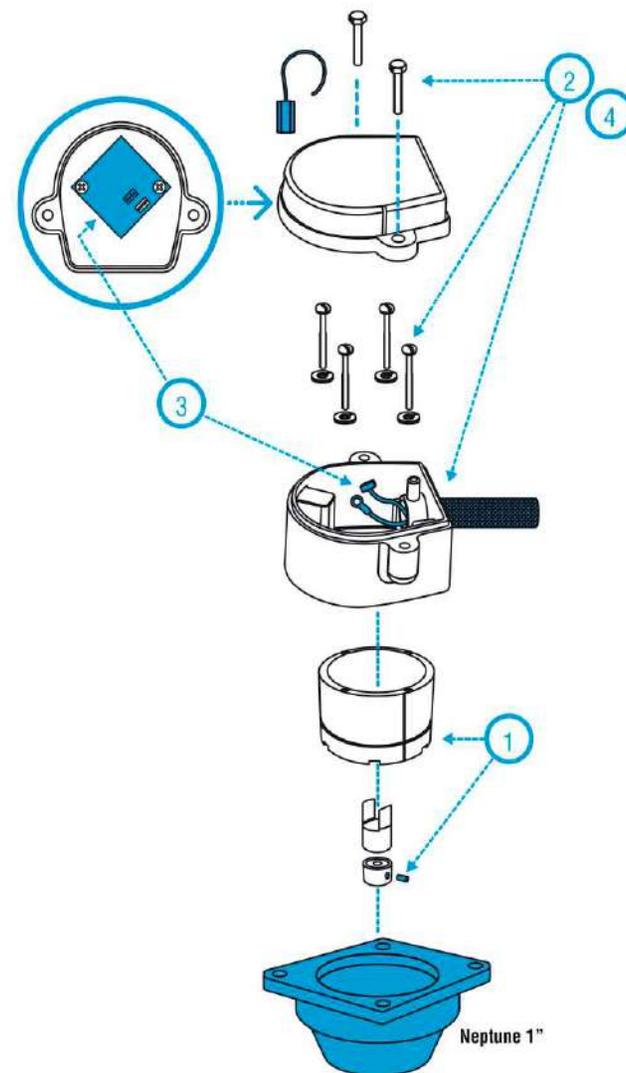
- Colocar el coplee magnético en la flecha del medidor neptune y sujételo con el tornillo opresor
- Coloque el tubo protector sobre el medidor y coloque el coreprocessor sobre el tubo

### 3.- Conexiones

- Realice la conexión de des cables del registro en la tarjeta coreprocessor
- Conecte el cable del encoder a la tarjeta coreprocessor

### 4.- Fijación de tapa

- Cierre la tapa del condulet con los tornillos hexagonales
- Coloque 1 sello bantum a través de los orificios de los tornillos hexagonales de la tapa





## Ri505A

REGISTRO ELECTRÓNICO INTELIGENTE  
PARA EL DESPACHO DE GAS LP  
DE AUTOTANQUES

# Guía de Instalación, Adaptador en Neptune 1.5" y 2"

## Componentes:

- 2x Tornillo de 3/8" de 3"
- 2x Rondana de presión de 3/8"

## 1.- Instalación de Adaptador

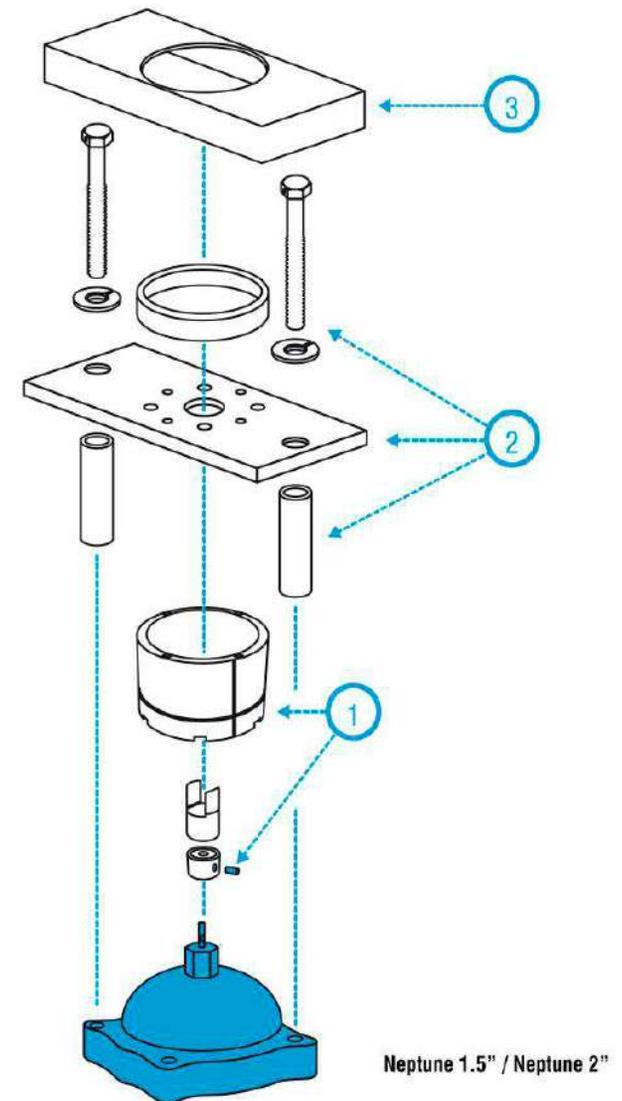
- Colocar el coplee magnético en la flecha del medidor neptune y sujételo con el tornillo opresor

## 2.- Instalación de placa

- Coloque el tubo protector sobre el medidor y coloque el coreprocessor sobre el tubo
- Inserte los tornillos de 3/8" junto con las rondanas de presión en los barrenos de la placa
- Coloque los tubos separadores y pase por ellos los tornillos colocados anteriormente en la placa y atornille a el medidor
- Coloque el anillo separador sobre la placa

## 3.- Colocación de lamina protectora

- Coloque la tapa y asegúrese de que el anillo separador embone correctamente





## Ri505A

REGISTRO ELECTRÓNICO INTELIGENTE  
PARA EL DESPACHO DE GAS LP  
DE AUTOTANQUES

# Guiá de Instalación, Coreprocessor en Adaptador de 1.5" y 2"

## Componentes:

- 4x Tornillo #10-32 de 2"
- 4x Rondana de presión #10

## 1.- Preparación de condulet

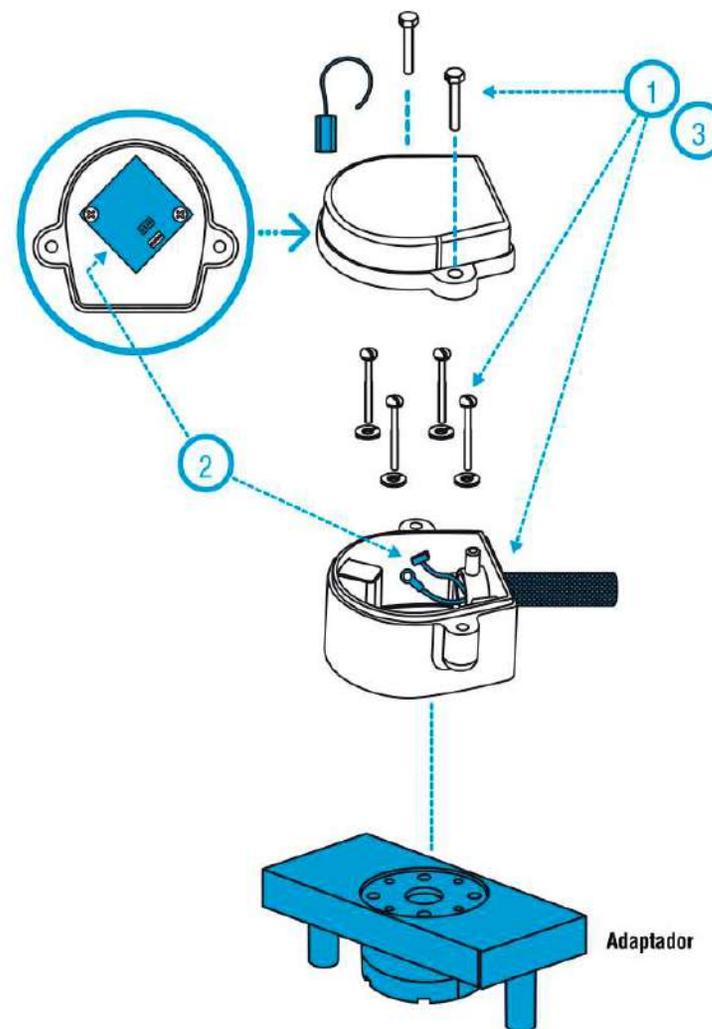
- Retire los dos tornillos de la tapa del condulet coreprocessor y utilice los 4 tornillos #10-32 para sujetar el condulet al medidor

## 2.- Conexiones

- Realice la conexión de des cables del registro en la tarjeta coreprocessor
- Conecte el cable del encoder a la tarjeta coreprocessor y cierre la tapa del condulet

## 3.- Fijación de tapa

- Cierre la tapa del condulet con los tornillos hexagonales
- Coloque 1 sello bantum a través de los orificios de los tornillos hexagonales de la tapa





**Ri505A**

REGISTRO ELECTRÓNICO INTELIGENTE  
PARA EL DESPACHO DE GAS LP  
DE AUTOTANQUES

## Guía de remplazo, Tarjeta Coreprocessor

### 1.- Tapa de condulet

- Trozar el sello bantum sujetado en los tornillos hexagonales
- Retire los tornillos hexagonales, y abra la tapa cuidadosamente para no jalar

### 2.- Conexiones

- Desconecte los cables de la tarjeta
- Retire los tornillos que sujetan la tarjeta, cuidando de no dañar el cable de tierra sujetado en el tornillo

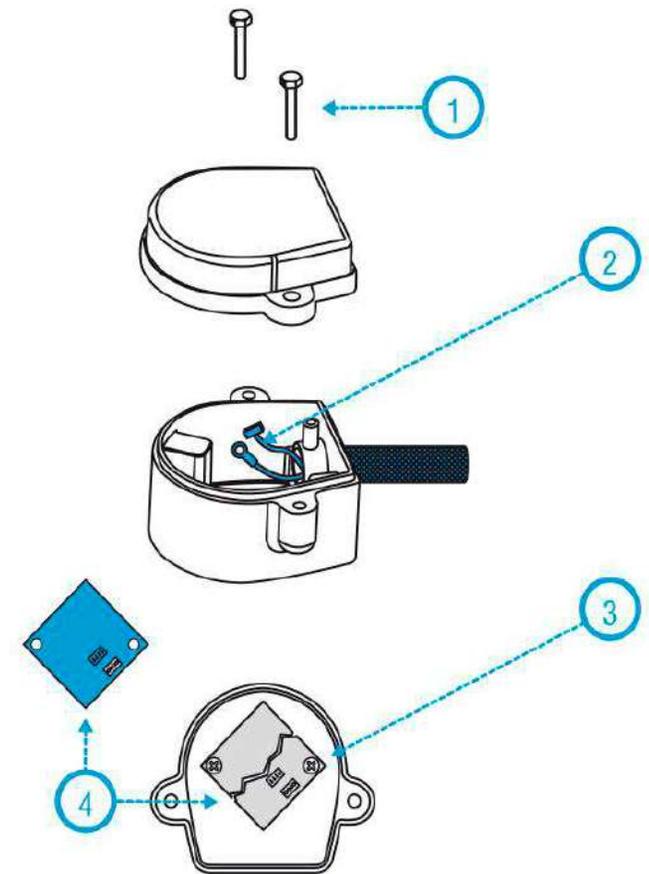
### 3.- Cambio de tarjeta

- Sustituya la tarjeta dañada verificando que la nueva tarjeta quede exactamente en la misma posición de la anterior

### 4.- Colocación de tarjeta nueva

- Fije nuevamente la tarjeta con los tornillos y el cable de tierra
- Conecte los cables a la tarjeta cuidando que los conectores de color rojo coincidan

**Nota: Asegúrese de que los cables de alimentación están desconectados de la batería antes de realizar cualquier maniobra**





## Ri505A

REGISTRO ELECTRÓNICO INTELIGENTE  
PARA EL DESPACHO DE GAS LP  
DE AUTOTANQUES

# Guía de Instalación, Distribuidor y Cableado

## Componentes

- 4x Tornillo #10-32 de 2"
- 4x Rondana de presión #10
- 4x Tuerca #10-32
- 1x Conector Glándula

## 1.- Barrenado

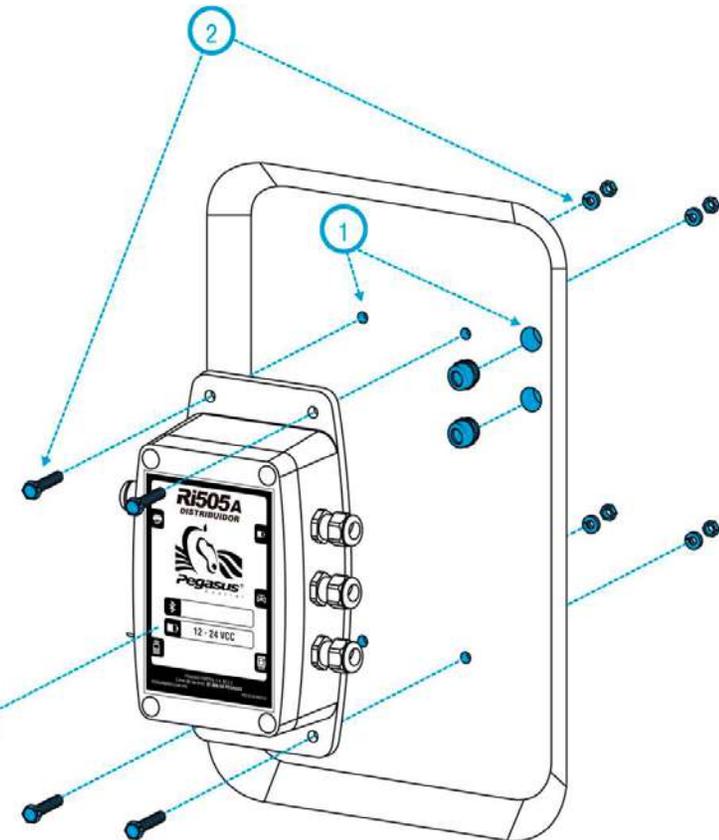
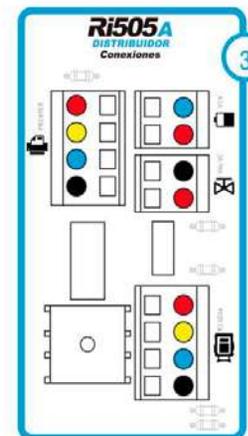
- Realice 4 perforaciones usando el distribuidor como plantilla para su fijación en la cabina
- Realice 2 perforaciones mas en la cabina para pasar los cables de Alimentación, y los cables que van a registro y válvula

## 2.- Fijación de distribuidor

- Utilice 4 tornillos #10-32 para sujetar el distribuidor por la parte interna de la cabina

## 3.- Conexiones

- Retire la tapa del distribuidor y proceda a realizar las conexiones según indica la etiqueta adherida a la parte interna de la tapa, use una herramienta wago para no dañar los conectores





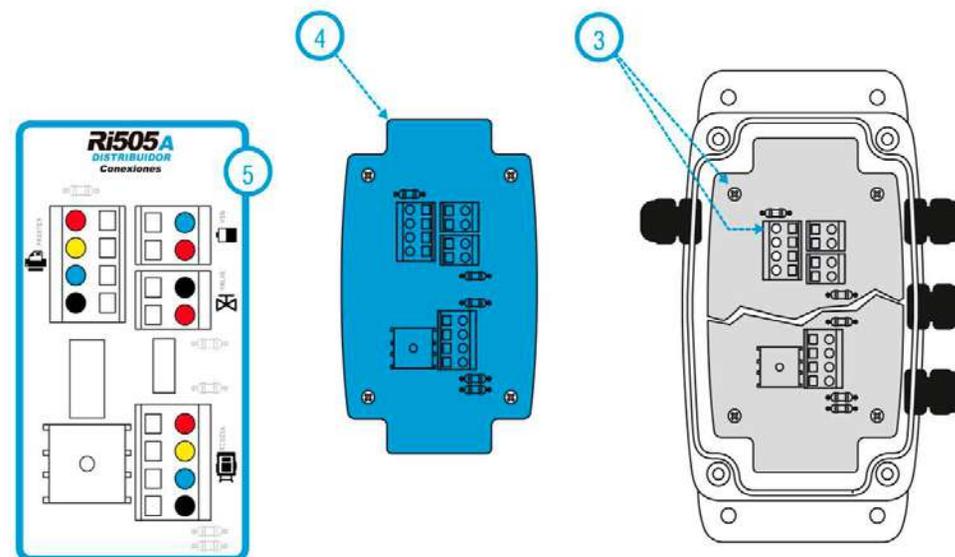
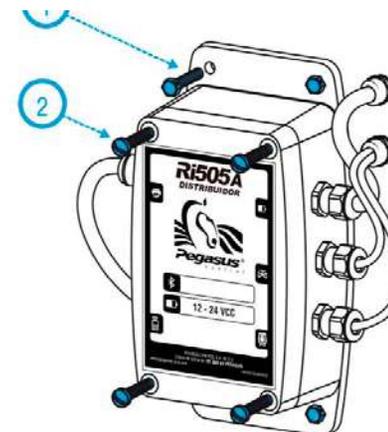
## Ri505A

REGISTRO ELECTRÓNICO INTELIGENTE  
PARA EL DESPACHO DE GAS LP  
DE AUTOTANQUES

### Guía de remplazo, Tarjeta Distribuidor

- 1.- Desmonte el distribuidor de la cabina del conductor
- 2.- Retire los tornillos de la tapa
- 3.- Retire los tornillos y retire la tarjeta dañada
- 4.- Coloque una nueva tarjeta, verificando que quede en la misma posición de la anterior
- 5.- Realice la conexión siguiendo la configuración de colores marcados en la etiqueta del interior de la tapa

**Nota: Asegúrese de que los cables de alimentación están desconectados de la batería antes de realizar cualquier maniobra**





## Ri505A

REGISTRO ELECTRÓNICO INTELIGENTE  
PARA EL DESPACHO DE GAS LP  
DE AUTOTANQUES

# Guía configuración, básica del Ri505A 2015

## TIPO DE MEDIDOR

- Presionar la tecla "M" dos veces, teclee la contraseña: ocho veces el número 2, ("22222222").
- Ubique la opción "Tipo de Medidor" y presionar la tecla verde para acceder.
- Con la tecla "flecha arriba" seleccione el tipo de medidor deseado, Medidor Desplazamiento positivo, Medidor Másico.
- Presionar la tecla "roja" para salir del menú.

## PRECIO

- Presionar la tecla "M" dos veces, teclee la contraseña: ocho veces el número, ("11111111").
- Ubique la opción "Precio" y acceda mediante la tecla "verde".
- Seleccione la opción del precio que quiere actualizar y presionar la tecla "verde" para acceder, teclee el nuevo precio y confirme el cambio con la tecla "verde".
- Oprima la tecla "roja" para salir del menú.

## IMPUESTOS

- Presionar la tecla "M" dos veces, teclee la contraseña: ocho veces el número, ("11111111").
- Ubique la opción "Impuestos" y seleccione la tecla "verde" para acceder.
- Ingrese el nuevo impuesto y presionar la tecla "verde" para confirmar el cambio.
- Presionar la tecla "roja" para salir del menú.

## HUSO HORARIO (FECHA)

- Presionar la tecla "M" dos veces, teclee la contraseña : ocho veces el número ("11111111").
- Ubique la opción "huso horario" y presionar la tecla "verde" para acceder.
- Ingrese el nuevo huso horario, use la tecla "flecha arriba" para cambiar de " + " a " - " y viceversa.
- Confirme el cambio mediante la tecla "verde".
- Presionar la tecla "roja" para salir del menú.

## CAMBIO DE CONTRASEÑA

- Presionar la tecla "M" dos veces, teclee la contraseña: ocho veces el número, ("11111111").
- Ubique la opción "cambio de contraseña" y acceda a ella mediante la tecla "verde".
- Ingrese nueva contraseña, debe de contener 8 dígitos, al terminar el sistema le pedirá confirmar la nueva contraseña.
- Ingrese la nueva contraseña y presione tecla "verde" para confirmar el cambio



**Ri505A**  
REGISTRO ELECTRÓNICO INTELIGENTE  
PARA EL DESPACHO DE GAS LP  
DE AUTOTANQUES

## Guía configuración, Medidor

### SENTIDO DE ROTACIÓN

- Presionar la tecla "M" dos veces, tecleé la contraseña: ocho veces el número 2, ("22222222").
- Ubique la opción "sentido de rotación" y presionar la tecla "verde" para acceder.
- Con la tecla "flecha arriba" seleccione el giro del medidor, Izquierda o derecha según sea el caso".
- Presionar la tecla "roja" para salir del menú.

### CALIBRACIÓN

- Presionar la tecla "M" dos veces, teclee la contraseña: ocho veces el número 2, ("22222222").
- Ubique la opción "Calibración" y presionar la tecla "verde" para acceder.
- Presente el Tag para iniciar un surtido de combustible.
- Presionar la tecla "roja" para detener el surtido, y a continuación tecleé la cantidad en litros que indica el medidor patrón, enseguida confirme la calibración mediante la tecla "verde".
- Presionar la tecla "roja" para salir del menú.

### UNIDAD DE MEDICIÓN

- Presionar la tecla "M" dos veces, tecleé la contraseña: ocho veces el número 2, ("22222222").
- Ubique la opción "Unidad de medición" y presionar la tecla "verde" para acceder.
- Con la tecla "flecha arriba" seleccione la unidad de medición deseada Litros o Galones
- Presionar la tecla "roja" para salir del menú.

### TIPO DE MEDICIÓN

- Presionar la tecla "M" dos veces, teclee la contraseña: ocho veces el número 2, ("22222222").
- Ubique la opción "Tipo de Medición" y presionar la tecla "verde" para acceder.
- Con la tecla "flecha arriba" seleccione el tipo de medición que requiere, ya sea en Masa (kg y Lbs) o Volumen (Lts y Glls).
- Presionar la tecla "roja" para salir del menú.

### UNIDAD DE MEDICIÓN

- Presionar la tecla "M" dos veces, tecleé la contraseña: ocho veces el número 2, ("22222222").
- Ubique la opción "Unidad de medición" y presionar la tecla "verde" para acceder.
- Si configuró el tipo de medición en masa tendrá las opciones de Kilogramos y Libras, si seleccionó la opción de Volumen tendrá las opciones de Litros y Galones.
- Con la tecla "flecha arriba" seleccione la unidad de medición deseada.
- Presionar la tecla "roja" para salir del menú.



**Ri505A**  
REGISTRO ELECTRÓNICO INTELIGENTE  
PARA EL DESPACHO DE GAS LP  
DE AUTOTANQUES

## Guía de Operación, Ri505A 2015 en modo básico

### DESPACHO PREFIJADO EN MONTO

- Presionar la tecla "M", seleccionar el menú "Iniciar Servicio" y presionar la tecla "verde".
- Seleccionar el precio a utilizar presionando una opción de los botones del "1 al 0".
- Introducir el monto y presionar la tecla "verde".
- Presentar el Tag de Vendedor para iniciar.

### DESPACHO PREFIJADO EN MEDICIÓN

- Presionar la tecla "M", seleccionar el menú "Iniciar Servicio" y oprimir la tecla "verde".
- Elegir precio a utilizar seleccionando una opción de los botones del "1 al 0".
- Oprimir la "flecha abajo" para seleccionar el surtido en LT.
- Introducir la cantidad a Surtir y presionar la tecla "verde".
- Presentar el Tag de Vendedor para iniciar.

### DESPACHO LIBRE

- Acceder al menú con la tecla "M", elegir del menú "Iniciar Servicio" y presionar la tecla "verde".
- Seleccionar el precio a utilizar eligiendo una opción de los botones del "1 al 0".
- Presionar la tecla "verde".
- Presentar el Tag de Vendedor para iniciar.



**Ri505A**  
REGISTRO ELECTRÓNICO INTELIGENTE  
PARA EL DESPACHO DE GAS LP  
DE AUTOTANQUES

## Check List de Inicio

CHECK LIST INICIO		
PUNTO A VERIFICAR	DESCRIPCIÓN	VALIDACIÓN
NUMERO DE UNIDAD	-ASEGÚRESE DE QUE EL NUMERO DE UNIDAD ESTE CORRECTAMENTE ASIGNADO	
MEDICIÓN	-ASEGÚRESE DE QUE EL GIRO DEL MEDIDOR SE ENCUENTRA BIEN CONFIGURADO EN EL RI505A 2015 -ASEGURE LA CALIBRACIÓN DEL RI505A 2015 CONTRA UN MEDIDOR PATRÓN	
IMPRESORA	-ASEGÚRESE DE QUE LA IMPRESORA ESTA CONECTADA, EL DIPSWITCH CONFIGURADO, Y EL BOTÓN DE ENCENDIDO EN ON	
CONFIGURACIÓN REGISTRO	-ASEGÚRESE DE QUE EL <b>FACTOR P</b> ESTÉ EN UN VALOR MÍNIMO DE 500	



## Ri505A

REGISTRO ELECTRÓNICO INTELIGENTE  
PARA EL DESPACHO DE GAS LP  
DE AUTOTANQUES

## Check List de Inicio

### CHECK LIST INICIO

PUNTO A VERIFICAR	DESCRIPCIÓN	VALIDACIÓN
<b>CONFIGURACIÓN DE MEDIDOR</b>	<p><b>MEDIDOR MICROMOTION</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-MODBUS ID: 1</li><li>-MODBUS BAUDRATE: 19200 BPS.</li><li>-MODBUS: RTU.</li><li>-FORMATO DE COMUNICACIÓN: 8N1 (SIN PARIDAD)</li><li>-TOTALIZADOR DE VOLUMEN: EN LITROS</li><li>-TOTALIZADOR DE MASA: EN KILOS</li><li>-FLUJO DE VOLUMEN: EN LITROS/MIN</li><li>-FLUJO DE MASA: EN KILOS/MIN</li></ul> <p><b>ENDRESS&amp;HAUSER</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-SLAVE ADDRESS: 1</li><li>-MODBUS BAUDRATE: 38400 BDS.</li><li>-MODBUS: RTU.</li><li>-FORMATO DE COMUNICACIÓN: PARIDAD, PAR</li><li>-TOTALIZADOR DE VOLUMEN: EN LITROS</li><li>-TOTALIZADOR DE MASA: EN KILOS</li><li>-FLUJO DE VOLUMEN: EN LITROS/MIN, POSITIVO</li><li>-FLUJO DE MASA: EN KILOS/MIN, POSITIVO</li><li>-LOW FLOW CUTOFF VOLUMEN: 10L/MIN</li></ul>	