



CORPORACION DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SANTIAGO (CORAASAN)

ADQUISICIÓN DE MEDIDORES, CAJAS PROTECTORAS Y LLAVES ANTIFRAUDE REFERENCIA NO. CORAASAN-CCC-LPN-2025-0010

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS LOTE 1

Descripción	Cantidad	Especificaciones
Medidor Electromagnético, tipo inserción de 24"	3 unidades	<p>1. Tipo de Medidor: Medidor de flujo electromagnético tipo inserción, diseñado para la medición de flujo en tuberías que transportan agua potable.</p> <p>2. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Electrodos:• Material: Acero inoxidable 316L.• Tipo: Electrodo de inserción, con electrodo de tierra para mejorar la precisión y evitar interferencias externas.• Grado de Protección:• IP65, lo que garantiza resistencia a la penetración de polvo y agua en condiciones normales de operación.• Indicador Remoto:• Pantalla digital remota que permite la visualización de los datos a distancia.• Longitud del cable: 10 metros, permitiendo una instalación flexible y segura.• Alimentación Eléctrica:• Rango de alimentación: 85-265 V, 60 Hz, adecuado para sistemas de energía comúnmente utilizados.• Salidas de Comunicación y Control:• Salida de pulsos para integración con sistemas de control de flujo.• Salida de corriente 4-20 mA para medición y transmisión de datos a sistemas SCADA o de monitoreo.• Comunicación Modbus RTU a través de RS485, permitiendo la integración con sistemas industriales para el monitoreo y control.• Material del Cuerpo:• Cuerpo fabricado en acero al carbón, resistente y adecuado para entornos industriales.• Rango de Velocidad:• Medición de flujo en un rango de velocidades de 0.3 a 15 m/s, adecuado para diversas condiciones de flujo en tuberías.• Precisión:• Precisión de $\pm 0.5\%$ para velocidades superiores a 1 m/s.





	<p>Cuerpo fabricado en acero al carbono, resistente y adecuado para entornos industriales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango de velocidad: • Medición de flujo en un rango de velocidades de 0.3 a 15 m/s, adecuado para diversas condiciones de flujo en tuberías. • Precisión: • Precisión de $\pm 0.5\%$ para velocidades superiores a 1 m/s. • Precisión de $\pm 1\%$ para velocidades entre 0.1 y 1 m/s, garantizando una medición confiable incluso en bajos caudales. • Conductividad del Líquido: • El medidor es adecuado para líquidos con una conductividad mayor a 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$, lo que asegura su correcto funcionamiento en agua potable. <p>Electrodos: AISI 316L</p> <p>Cuerpo: AISI 304</p> <p>Sensor: PTFE</p> <p>Presión estándar: 16 bar</p> <p>Protección IP68 INMERSION 2.5 METROS</p> <p>Presión de medición = 0.5%</p> <p>Velocidad Mínima = 0.2 m/s</p>
<p>Medidor Electromagnético de Insección de 36"</p>	<p>3 unidades</p> <p>1. Tipo de Medidor: Medidor de flujo electromagnético tipo inserción, diseñado para la medición de flujo en tuberías que transportan agua potable.</p> <p>2. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Electrodo: • Material: Acero inoxidable 316L. • Tipo: Electrodo de inserción, con electrodo de tierra para mejorar la precisión y evitar interferencias externas. • Grado de Protección: • IP65, lo que garantiza resistencia a la penetración de polvo y agua en condiciones normales de operación. • Indicador Remoto: • Pantalla digital remota que permite la visualización de los datos a distancia. • Longitud del cable: 10 metros, permitiendo una instalación flexible y segura. • Alimentación Eléctrica: • Rango de alimentación: 85-265 V, 60 Hz, adecuado para sistemas de energía comúnmente utilizados.



(CORAASAN)

- Salida de pulsos para integración con sistemas de control de flujo.

- Salida de corriente 4-20 mA para medición y transmisión de datos a sistemas SCADA o de monitoreo.

- Comunicación Modbus RTU a través de RS485, permitiendo la integración con sistemas industriales para el monitoreo y control.

- Material del Cuerpo:

- Cuerpo fabricado en acero al carbón, resistente y adecuado para entornos industriales.

- Rango de Velocidad:

- Medición de flujo en un rango de velocidades de 0.3 a 15 m/s, adecuado para diversas condiciones de flujo en tuberías.

- Precisión:

- Precisión de $\pm 0.5\%$ para velocidades superiores a 1 m/s.

- Precisión de $\pm 1\%$ para velocidades entre 0.1 y 1 m/s, garantizando

Una medición confiable incluso en bajos caudales.

- Conductividad del Líquido:

- El medidor es adecuado para líquidos con una conductividad mayor a $20 \mu\text{S}/\text{cm}$, lo que asegura su correcto funcionamiento en agua potable.

Electrodos: AISI 316L

Cuerpo: AISI 304

Sensor: PTFE

Presión estándar: 16 bar

Protección IP68 INMERSION 2.5 METROS

Presión de medición = 0.5%

Velocidad Mínima = 0.2 m/s



Medidor Electromagnético DN
Inserción de 48"

CORPORACION DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SANTIAGO

1 unidad

Tipo de Medidor:

Medidor de flujo electromagnético tipo inserción, diseñado para la medición de flujo en tuberías que transportan agua potable.

2. Características Técnicas:

- Electrodo:
- Material: Acero inoxidable 316L.

• Tipo: Electrodo de inserción, con electrodo de tierra para mejorar la precisión y evitar interferencias externas.

- Grado de

Protección:

• IP65, lo que garantiza resistencia a la penetración de polvo y agua en condiciones normales de operación.

- Indicador Remoto:
- Pantalla digital remota que permite la visualización de los datos a distancia.

• Longitud del cable: 10 metros, permitiendo una instalación flexible y segura.

- Alimentación Eléctrica:
- Rango de alimentación: 85-265 V, 60 Hz, adecuado para sistemas de energía comúnmente utilizados.
- Salidas de Comunicación y Control:

• Salida de pulsos para integración con sistemas de control de flujo.

• Salida de corriente 4-20 mA para medición y transmisión de datos a sistemas SCADA o de monitoreo.

• Comunicación Modbus RTU a través de RS485, permitiendo la integración con sistemas industriales para el monitoreo y control.

- Material del Cuerpo:
- Cuerpo fabricado en acero al carbón, resistente y adecuado para entornos industriales.

- Rango de Velocidad:
- Medición de flujo en un rango de velocidades de 0.3 a 15 m/s, adecuado para diversas condiciones de flujo en tuberías.

- Precisión:
- Precisión de $\pm 0.5\%$ para velocidades superiores a 1 m/s.

• Precisión de $\pm 1\%$ para velocidades entre 0.1 y 1 m/s, garantizando

Una medición confiable incluso en bajos caudales.

- Conductividad del Líquido:



CORPORACION DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SANTIAGO

		<p>El medidor es adecuado para líquidos con una conductividad mayor a 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$, lo que asegura su correcto funcionamiento en agua potable.</p> <p>Electrodos: AISI 316L</p> <p>Cuerpo: AISI 304</p> <p>Sensor: PTFE</p> <p>Presión estándar: 16 bar</p> <p>Protección IP68 INMERSION 2.5 METROS</p> <p>Presión de medición = 0.5%</p> <p>Velocidad Mínima = 0.2 m/s</p>
--	--	--

Medidor Electromagnético DN Inserción de 60"	3 unidades	<p>1. Tipo de Medidor: Medidor de flujo electromagnético tipo inserción, diseñado para la medición de flujo en tuberías que transportan agua potable.</p> <p>2. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Electrodo:• Material: Acero inoxidable 316L.• Tipo: Electrodo de inserción, con electrodo de tierra para mejorar la precisión y evitar interferencias externas.• Grado de Protección:• IP65, lo que garantiza resistencia a la penetración de polvo y agua en condiciones normales de operación.• Indicador Remoto:• Pantalla digital remota que permite la visualización de los datos a distancia.• Longitud del cable: 10 metros, permitiendo una instalación flexible y segura.• Alimentación Eléctrica:• Rango de alimentación: 85-265 V, 60 Hz, adecuado para sistemas de energía comúnmente utilizados.• Salidas de Comunicación y Control:• Salida de pulsos para integración con sistemas de control de flujo.• Salida de corriente 4-20 mA para medición y transmisión
---	------------	---



de datos a sistemas SCADA de monitoreo

• Comunicación Modbus RTU a través de RS485, permitiendo la integración con sistemas industriales para el monitoreo y control.

- Material del Cuerpo:
- Cuerpo fabricado en acero al carbón, resistente y adecuado para entornos industriales.
- Rango de Velocidad:
- Medición de flujo en un rango de velocidades de 0.3 a 15 m/s, adecuado para diversas condiciones de flujo en tuberías.
- Precisión:
- Precisión de $\pm 0.5\%$ para velocidades superiores a 1 m/s.
- Precisión de $\pm 1\%$ para velocidades entre 0.1 y 1 m/s, garantizando

Una medición confiable incluso en bajos caudales.

- Conductividad del Líquido:
- El medidor es adecuado para líquidos con una conductividad mayor a $20 \mu\text{S}/\text{cm}$, lo que asegura su correcto funcionamiento en agua potable.

Electrodos: AISI 316L

Cuerpo: AISI 304

Sensor: PTFE

Presión estándar: 16 bar

Protección IP68 INMERSION 2.5 METROS

Presión de medición = 0.5%

Velocidad Mínima = 0.2 m/s



CORPORACION DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SANTIAGO

(CORAASAN)

Medidor Electromagnético DN
Inserción de 72"

1 unidad

1. Tipo de Medidor
Medidor de flujo electromagnético tipo inserción, diseñado para la medición de flujo en tuberías que transportan agua potable.

2. Características Técnicas:

- Electrodo:
 - Material: Acero inoxidable 316L.

 - Tipo: Electrodo de inserción, con electrodo de tierra para mejorar la precisión y evitar interferencias externas.
 - Grado de Protección:
 - IP65, lo que garantiza resistencia a la penetración de polvo y agua en condiciones normales de operación.
 - Indicador Remoto:
 - Pantalla digital remota que permite la visualización de los datos a distancia.

 - Longitud del cable: 10 metros, permitiendo una instalación flexible y segura.
 - Alimentación Eléctrica:
 - Rango de alimentación: 85-265 V, 60 Hz, adecuado para sistemas de energía comúnmente utilizados.
 - Salidas de Comunicación y Control:

 - Salida de pulsos para integración con sistemas de control de flujo.

 - Salida de corriente 4-20 mA para medición y transmisión de datos a sistemas SCADA o de monitoreo.
 - Comunicación Modbus RTU a través de RS485, permitiendo la integración con sistemas industriales para el monitoreo y control.
 - Material del Cuerpo:
 - Cuerpo fabricado en acero al carbón, resistente y adecuado para entornos industriales.
 - Rango de Velocidad:
 - Medición de flujo en un rango de velocidades de 0.3 a 15 m/s, adecuado para diversas condiciones de flujo en tuberías.
 - Precisión:
 - Precisión de $\pm 0.5\%$ para velocidades superiores a 1 m/s.
 - Precisión de $\pm 1\%$ para velocidades entre 0.1 y 1 m/s, garantizando
- Una medición confiable incluso en bajos caudales.
- Conductividad del Líquido:
 - El medidor es adecuado para líquidos con una conductividad mayor a 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$, lo que asegura su correcto



CORPORACION DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SANTIAGO

funcionamiento en agua potable

(CORASAAN)

Electrodos: AISI 316L

Cuerpo: AISI 304

Sensor: PTFE

Presión estándar: 16 bar

Protección IP68 INMERSION 2.5 METROS

Presión de medición = 0.5%

Velocidad Mínima = 0.2 m/s