

### Sistema inteligente para medición y control de estaciones de llenado de pipas de agua



**INTELI-TANKER** es un sistema diseñado para la medición precisa y el control administrativo del llenado de camiones tanque (pipas) en estaciones de llenado conocidas como “garzas”, tanto para agua potable como para agua reciclada.

El corazón del sistema es un preciso medidor electromagnético, sin partes mecánicas en movimiento. Cada unidad es **pre-instalada y calibrada en los laboratorios de pruebas de IBPCal**, lo cual garantiza operación precisa, confiable, y casi nulo mantenimiento.

El sistema se controla con un tablero activado por un dispositivo electrónico de uso personalizado y seguro, con menús de accionamiento sencillos en idioma español, similares a los de un cajero automático.

El usuario debe contratar (pre-pagar) el servicio de agua en el Organismo Operador o Empresa Administradora de la Garza, y recibe un dispositivo electrónico seguro codificado, el cual le permite accionar libremente el sistema y contiene información sobre saldo disponible (en \$\$ y m3).

El sistema controla la apertura y cierre precisos de una válvula o el encendido y apagado de una bomba de agua (no incluida), de acuerdo al tipo de instalación existente en la garza.

**INTELI-TANKER** está diseñado y fabricado para responder a la necesidad tanto de Organismos Operadores pequeños como grandes que desean aumentar su eficiencia operativa y controlar esta importante área de distribución del recurso hídrico.

**DESPACHO DE AGUA PRECISO Y CONFIABLE CON CONTROL ADMINISTRATIVO INTELIGENTE AL ALCANCE DE SU PRESUPUESTO...**

# Inteli-Tanker

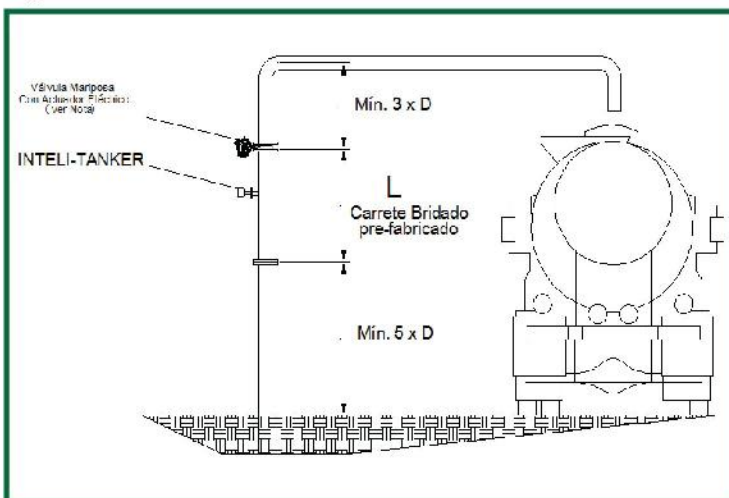
## DATOS TÉCNICOS

El sistema **Inteli-Tanker** se compone de 3 elementos: A) Carrete de medición, B) Tablero de Control de Usuario y C) Software de Programación de Administrador.

### CARRETE DE MEDICIÓN:

Pre-fabricado y calibrado en el laboratorio de pruebas de **IBPCal**, el Carrete de Medición contiene un sensor electromagnético responsable de la medición precisa del flujo de agua. Se ofrece en 3 tamaños: 3", 4" y 6", con bridas ANSI. Los detalles dimensionales y de desempeño se muestran en la siguiente tabla:

Tamaño de Carrete Bridado ANSI	Rango de Caudal Recomendado (litros/segundo)	Longitud L (con válvula automática entre paréntesis)	Tiempo promedio aproximado de llenado de Pipa de 5,000 litros	Precisión
3"	1.5 a 5	610 mm (656 mm)	30 minutos	±1.5% de Volumen Real
4"	4.0 a 10	820 mm (872 mm)	12 minutos	
6"	9.0 a 27	1240 mm (1296 mm)	5 minutos	



### TABLERO DE CONTROL DE USUARIO:

El tablero de control de usuario se debe instalar convenientemente en proximidad a la Garza, instalado en una zona protegida contra elementos ambientales.

Contiene circuitos de fuerza y electrónicos para el control del proceso de despacho de agua.

El sistema se activa con un dispositivo magnético personalizado en manos del usuario, para evitar uso no-autorizado.

Una pantalla LCD táctil ofrece la interface de usuario con fáciles menús en español.

- \* Grado de protección: IP66
- \* Dimensiones: 40 cm x 30 cm x 20 cm.
- \* Montaje en pared o poste (se debe prever protección contra elementos).
- \* Alimentación eléctrica: 110VAC, 10 Amp.
- \* Máxima longitud de cable entre Tablero y Carrete: 30 mts.

### SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN PUNTO DE VENTA:

El sistema se completa con la instalación de un software en una computadora PC (no incluida) en las oficinas del Organismo Operador o Empresa Administradora.

Adicionalmente, se suministra un dispositivo programador/grabador de tarjetas magnéticas o dispositivos electrónicos seguros, mismos que se entregan al usuario para el accionamiento de la Garza.

El Organismo Operador o Administrador debe entonces programar cada Garza con los datos administrativos de los usuarios de pre-pago, y así permitir la operación libre de los mismos.

El software permite gestionar datos administrativos del usuario; establecer tarifas por unidad de m<sup>3</sup>; controlar saldos y monitorear transacciones.

