

# SOLUCIÓN NORMA NMX-AA-179

CUMPLIMIENTO DE LA NORMA NMX-AA-179-SCFI-2018



EQUYSIS es uno de los primeros PSI (prestador de servicios integrados) en ser acreditados ante la **EMA** y aprobado por la **CONAGUA**, para dar cumplimiento a la norma dentro del alcance del estándar de competencia, **EC0913** "Asesoría en medidores de carrete para tubería a presión".



Imagen demostrativa de una instalación

#### Datos de contacto

Av. Matehuala 109 . Col. Mitras Centro.  
Mty. N.L. CP: 64400

#### Ing. Adolfo Jimenez

adolfojimenez@wpes.mx

Cel: 81 1385 8050

Cel: 442 258 0269

#### Sergio Rivera

sergio.rivera@equysis.com

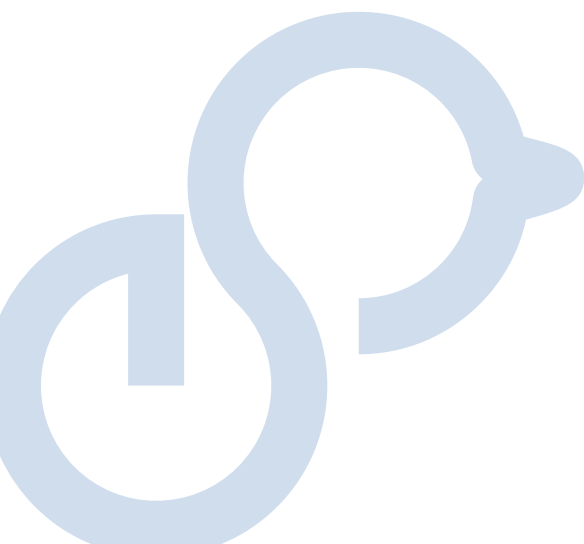
Cel: 55 2271 3490

Cel: 55 2587 7614

#### Ing. Jovanni Rogel

jovanni.rogel@equysis.com

Cel: 722 503 4150



# IMPLEMENTACIÓN DE NMX-AA-179-SCFI-2018

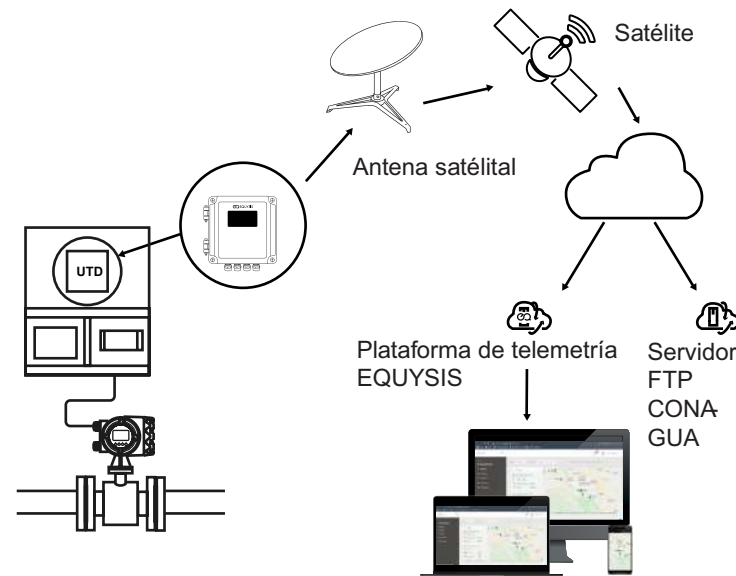
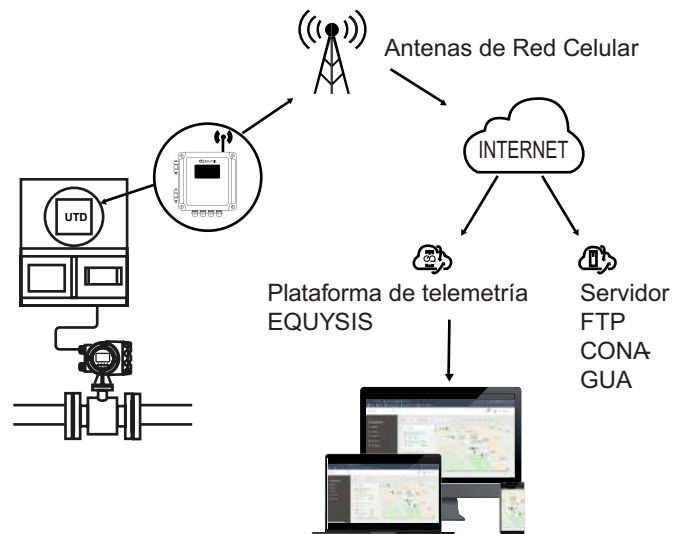
## ¿Qué es la NMX-AA-179-SCFI-2018?

Es una Norma Mexicana (que establece las características y especificaciones para la selección, instalación y operación de los medidores y sistemas de medición para el uso, explotación o aprovechamiento de aguas nacionales, así como la metodología para medir los citados volúmenes y su procedimiento para la transmisión de los datos de medición a la Comisión Nacional de Agua.

Esta Norma Mexicana aplica a todos los usuarios de aguas nacionales que de hecho o al amparo de un título de concesión o asignación emitido por la Comisión Nacional de Agua tienen la obligación legal de medir los volúmenes que de aguas nacionales usen, exploten o aprovechen.

Solución GPRS/GSM donde la señal celular es de buena calidad y no se interrumpe

Solución satelital, donde no se tiene señal celular o no es regular



## ELEMENTOS IMPORTANTES PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA

### SERVICIO DE PSI

La PSI es una empresa que se encarga de prestar servicios de selección, instalación y operación de los medidores o sistemas de medición, así como la transmisión de la información de los volúmenes utilizados al servidor de la CONAGUA, estamos acreditados ante la EMA y aprobados por CONAGUA as personal con el estándar de competencia competente.

### MEDIDORES DE FLUJO

Los medidores de flujo marca EQUYSIS cumplen con las características metrológicas y técnicas necesarias para dar conformidad a la norma NMX-AA-179-SCFI-2018 en los puntos: 5.1, 6.1, 6.2, 6.6 y Apéndice A (Normativo).

### UNIDAD DE TRANSMISIÓN DE DATOS

Su función principal consiste en interrogar el volumen y el flujo del medidor y así transmitir los datos vía remota sin ninguna intervención humana. Este equipo está listo para ser instalado y cumplir con los requerimientos de comunicación de la norma mexicana NMX-AA-179-SCFI-2018.



Medidor Electromagnético  
Marca EQUYSIS  
Modelo Ultra-TT

PULSOS 4-20 mA Modbus



Medidor Electromagnético  
Marca EQUYSIS  
Modelo MAG6000

PULSOS 4-20 mA Modbus



Medidor Electromagnético  
Marca EQUYSIS  
Modelo EF-D

PULSOS 4-20 mA Modbus

## Nuestros equipos que cumplen con la NMX-AA-179:

- Calibración de acuerdo con el apéndice A normativo.
- Comunicación digital.
- Flujo instantáneo.
- Volumen acumulativo.
- Medidor de carrete.
- Unidad electrónica.
- Pantalla.
- Sin partes movimiento



UTD-EQ unidad de transmisión de datos marca EQUYSIS es una unidad de telemetría diseñada para pozos profundos de agua, abastecimientos y aprovechamientos de aguas nacionales, encargado de recibir los datos enviados por la unidad electrónica y enviarlos al número telefónico que determine la Comisión Nacional del Agua a través de servicios de mensajes cortos (SMS) o bien al servidor de transferencia de archivos (FTP) que indique la Comisión Nacional del Agua.

## SERVICIOS DE LA PSI DE EQUYSIS

**Suministro de material.** - Medidor, UTD, válvulas, tubería, conexiones, silletas, etc.

**Instalación.** - Adecuación de tren de medición actual, retiro de medidor existente, montaje de medidor nuevo y de la unidad de transmisión de datos, conexiones necesarias.

**Puesta en marcha.** - Validación de hermeticidad, revisión de todos los elementos instalados, preconfiguración del medidor y UTD, y pruebas de transmisiones (envío de datos).

**Entrega de carpeta técnica:** Elaboración de carpeta digital y física con toda la información necesaria, para la visita de la unidad de inspección (UI).

