



KRAKEN  
Water Management

# Visualización de variables



## Registros

Exportar Show 10 entries Search:

| Dispositivo ↑↓ | Temperatura ↑↓ | PH ↑↓ | Conductividad ↑↓ | Salinidad ↑↓ | Fecha ↑↓            |
|----------------|----------------|-------|------------------|--------------|---------------------|
| KRAKEN_0001    | 31.54          | 7.52  | 1384.00          | 830.40       | 2018/08/27 10:29:50 |
| KRAKEN_0001    | 31.63          | 7.50  | 1403.00          | 841.80       | 2018/08/27 10:19:32 |
| KRAKEN_0001    | 31.74          | 7.49  | 1459.00          | 875.40       | 2018/08/27 10:09:13 |
| KRAKEN_0001    | 31.66          | 7.46  | 1477.00          | 886.20       | 2018/08/27 09:58:55 |
| KRAKEN_0001    | 31.63          | 7.40  | 1453.00          | 871.80       | 2018/08/27 09:48:36 |

# Visualización de variables

VERSE Technology Inicio Dispositivos Comparar Manual Hola SADM ▾

## Detalles

Dispositivo

KRAKEN\_0001

2018/08/27 09:30:29



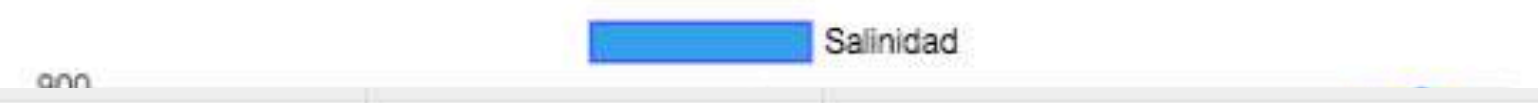
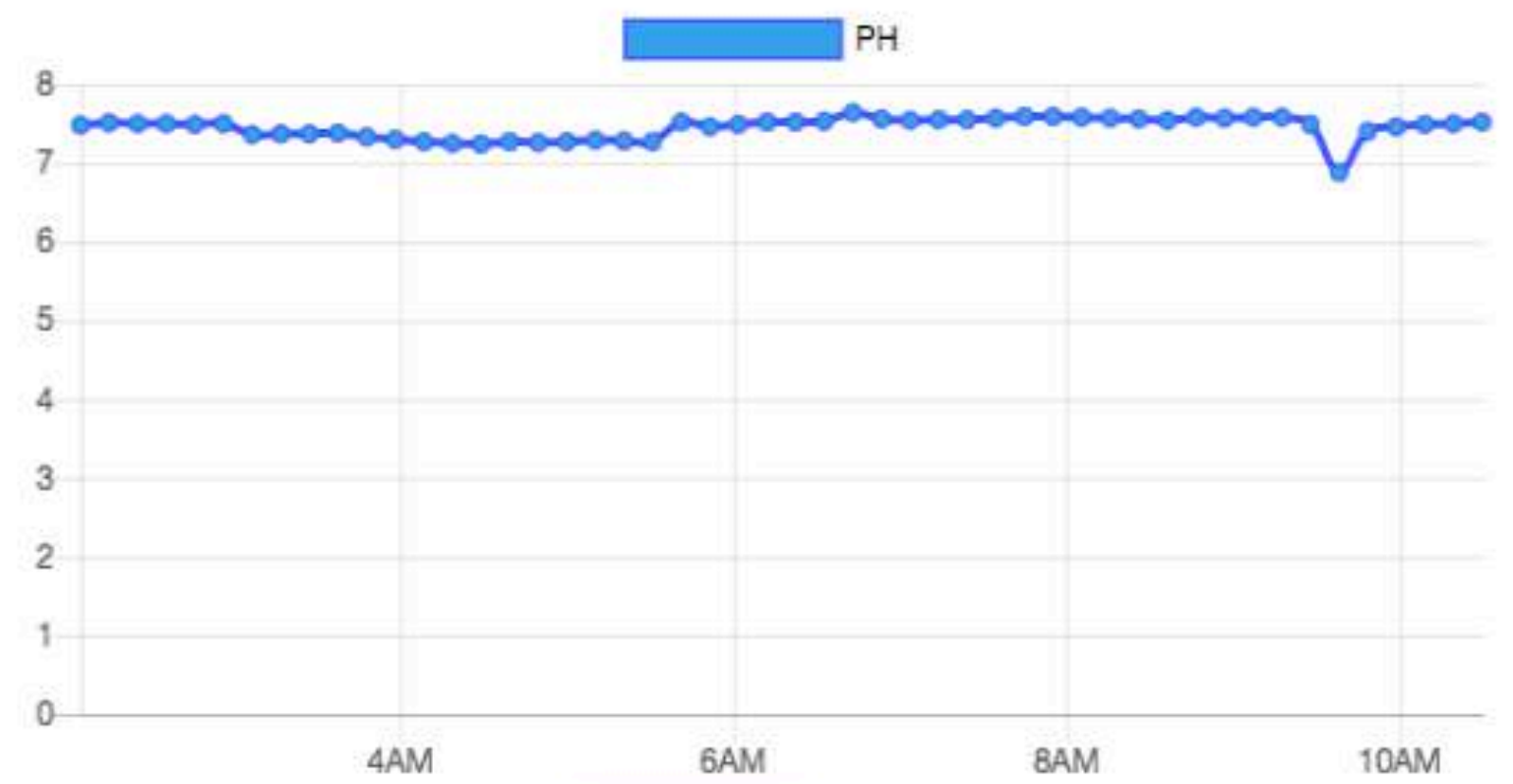
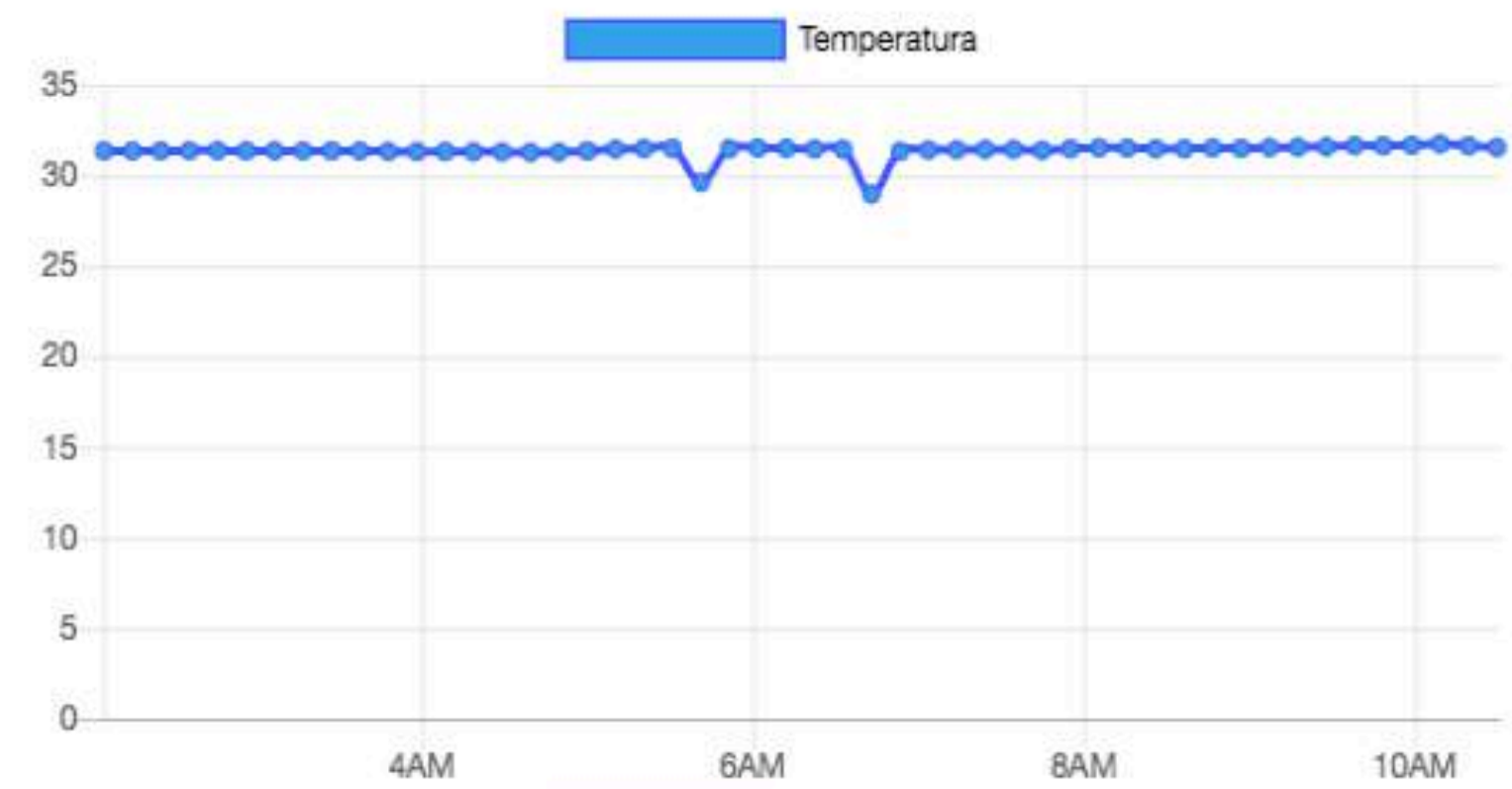
a

2018/08/27 10:30:29



Aplicar

## Gráficas



# KRAKEN



| VERSE TECHNOLOGY MONITOREO DE AGUA |  |                               |              |
|------------------------------------|--|-------------------------------|--------------|
| APLICACIÓN                         | AGUA TRATADA USO DOMÉSTICO                           | AGUA TRATADA POR LA INDUSTRIA | AGUA POTABLE |
|                                    | Necesidades basadas en NOM 001, NOM 002 and NOM 127. |                               |              |
| VARIABLE/ PARÁMETRO                | KRAKEN C01   | KRAKEN C02                    | KRAKEN C03   |
| LOCALIZACIÓN DISPOSITIVO           | ●  | ●                             | ●            |
| CELDA SOLAR                        | ●  | ●                             | ●            |
| PH<br>(6.5 - 7.5)                  | ●  | ●                             | ●            |
| TEMPERATURA<br>NA - 40°C           | ●  | ●                             | ●            |
| CONDUCTIVIDAD<br>(1,500 uS/cm)     | ●  | ●                             | ●            |
| SALINIDAD<br>(200 mg/l)            | ●  | ●                             | ●            |
| SÓLIDOS DISUELTOS<br>(500 mg/l)    | ●  | ●                             | ●            |
| DUREZA<br>(°f)                     | ●  | ●                             | ●            |
| OXIGENO DISUELTO<br>(4 mg/l)       |  | ●                             | ●            |
| AMONIO<br>(Ausencia)               |  | ●                             | ●            |
| ORP<br>(650 mV)                    |  |                               | ●            |
| TURBIDEZ<br>(5 UNT)                |  |                               | ●            |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS<br>(150 mg/l)  |  |                               | ●            |
| CLORO<br>(1.5 mg/L)                | PERSONALIZABLE                                       |                               |              |



# KRAKEN C01



## VARIABLES

- pH
- Temperatura
- Salinidad
- Conductividad
- Sólidos disueltos
- Dureza

## APLICACIÓN Y USO

- Calidad de descargas de agua tratada en **aguas y bienes nacionales.**
- Calidad de descargas de agua tratada en **alcantarillado público.**

## VERSE Technology

**KRAKEN** tiene la capacidad de monitorear distintas variables para el control de aguas tratadas de **uso doméstico y procesos no químicos.**

- **GPS** integrado
- **Celda solar**
- **Una medición** por hora.
- Paquete de datos **Sigfox\*** (24 mensajes/ día)
- **NOM-001, NOM-002 y NOM-127**

# KRAKEN C02



## VARIABLES

- pH
- Temperatura
- Conductividad
- Salinidad
- Sólidos disueltos
- Dureza
- Oxígeno disuelto
- Amonio

## APLICACIÓN

- Calidad de descargas de agua tratada para **uso humano.** *(NO CONSUMO)*
- Calidad de agua para **acuicultura.**

## VERSE Technology

**KRAKEN** tiene la capacidad de monitorear distintas variables para el control de aguas tratadas de uso industrial.

- **GPS** integrado
- **Celda** solar
- **Una medición** por hora
- Paquete de datos **Sigfox** *(24 mensajes/ día)*
- **NOM-001, NOM-002, NOM-003 y NOM-127**



# KRAKEN C03



## VARIABLES

- pH
- Temperatura
- Conductividad
- Salinidad
- Sólidos disueltos
- Dureza
- Potencial de oxido - reducción
- Turbidez
- Sólidos suspendidos
- Oxígeno disuelto
- Amonio

## APLICACIÓN

- Monitoreo de calidad de agua para **consumo humano**

## VERSE Technology

**KRAKEN** tiene la capacidad de monitorear distintas variables para el control de agua para **consumo humano**.

- **GPS** integrado
- **Celda** solar
- **Una medición** por hora
- Paquete de datos **Sigfox** (24 mensajes/ día)
- **NOM-002, NOM-003 y NOM-127**

**KRAKEN C001 - FICHA TÉCNICA**

| HARDWARE          | DESCRIPCIÓN  |                     |                           |           |
|-------------------|--|---------------------|---------------------------|-----------|
| TITAN             | Dispositivo de <b>telemetría</b> para transmisión de datos con conectividad <b>Sigfox</b> . Contenedor ABS IP67 (HM390-ND); Batería Li-ion 3.7v 2500mA |                     |                           |           |
| GPS               | Ultra sensibilidad -165dBm / Frecuencia de actualización 5Hz / Velocidad Max. Desplazamiento 500m/seg  |                     |                           |           |
| CELDA SOLAR       | Silicon mono cristalino / 270x180mm / Max. Power: 5W, 5V 1A Solar Panel / Cristal templado / Contenedor IP65   |                     |                           |           |
| SENSOR            | DESCRIPCIÓN  | RANGO DE MEDICIÓN   | PRECISIÓN                 | PROVEEDOR |
| CONDUCTIVIDAD     | Rango de operación: 5 - 200,000 $\mu$ S/cm<br>Temperatura de operación: 1 - 110°C Rango de presión: 500 PSI  | 0-50,000 $\mu$ S/cm | +/- 1 $\mu$ S/cm          | ATLAS     |
| SALINIDAD         | 1.4 $\mu$ S/cm = 1mg/l   | 0 - 30,000 mg/l     | +/- 1 mg/l                | ATLAS     |
| SÓLIDOS DISUELTOS | Conductividad a sólidos disueltos es: 2 $\mu$ S/cm = 1ppm  | 0 - 35,000 mg/l     | +/- 1 mg/l                | ATLAS     |
| DUREZA            | 10 mg/l de sólidos = 1°f   | 0 - 3,500 °f        | +/- 1°f                   | ATLAS     |
| PH                | Tiempo de respuesta: 1s Temperatura de operación: 1 - 99oC Tiempo para recalibración: ~1año  | 0-14                | +/- 0.0001                | ATLAS     |
| TEMPERATURA       | Rango de operación:-200 - 850 °C Resistencia térmica del cable: -55 - 125 °C Longitud del cable: 81 cm<br>Tiempo de respuesta: ~13s                    | -55 - 125°C         | +/- (0.15 + (0.002*temp)) | ATLAS     |



### KRAKEN C002 - FICHA TÉCNICA

| HARDWARE          | DESCRIPCIÓN  |                     |                           |              |
|-------------------|--|---------------------|---------------------------|--------------|
| TITAN             | Dispositivo de <b>telemetría</b> para transmisión de datos con conectividad <b>Sigfox</b> . Contenedor ABS IP67 (HM390-ND); Batería Li-ion 3.7v 2500mA   |                     |                           |              |
| GPS               | Ultra sensibilidad -165dBm / Frecuencia de actualización 5Hz / Velocidad Max. Desplazamiento 500m/seg  |                     |                           |              |
| CELDA SOLAR       | Silicon mono cristalino / 270x180mm / Max. Power: 5W, 5V 1A Solar Panel / Cristal templado / Contenedor IP65   |                     |                           |              |
| SENSOR            | DESCRIPCIÓN  | RANGO DE MEDICIÓN   | PRECISIÓN                 | PROVEEDOR    |
| CONDUCTIVIDAD     | Rango de operación: 5 - 200,000 $\mu$ S/cm<br>Temperatura de operación: 1 - 110°C Rango de presión: 500 PSI  | 0-50,000 $\mu$ S/cm | +/- 1 $\mu$ S/cm          | ATLAS        |
| SALINIDAD         | 1.4 $\mu$ S/cm = 1mg/l   | 0 - 30,000 mg/l     | +/- 1 mg/l                | ATLAS        |
| SÓLIDOS DISUELTOS | Conductividad a sólidos disueltos es: 2 $\mu$ S/cm = 1ppm  | 0 - 35,000 mg/l     | +/- 1 mg/l                | ATLAS        |
| DUREZA            | 10 mg/l de sólidos = 1°f   | 0 - 3,500 °f        | +/- 1°f                   | ATLAS        |
| PH                | Tiempo de respuesta: 1s Temperatura de operación: 1 - 99oC Tiempo para recalibración: ~1año  | 0-14                | +/- 0.0001                | ATLAS        |
| TEMPERATURA       | Rango de operación:-200 - 850 °C Resistencia térmica del cable: -55 - 125 °C Longitud del cable: 81 cm<br>Tiempo de respuesta: ~13s  | -55 - 125°C         | +/- (0.15 + (0.002*temp)) | ATLAS        |
| OXÍGENO DISUELTO  | Rango de operación: 0 - 35+ mg/L Tiempo de respuesta: ~0.3 mg/L por segundo<br>Temperatura de operación: 1 - 50 °C Tiempo aproximado de recalibración: ~ 1 año<br>Esperanza de vida útil: 5+ años Profundidad máxima: 60 m | 0 - 100 mg/l        | +/- 0.001 mg/l            | ATLAS        |
| AMONIO            | Temperatura de operación: 0 - 50°C   | 0-99.99 mg/l        | +/- 0.1 mg/l              | APURE SIGNAL |

## KRAKEN C003 - FICHA TÉCNICA

| HARDWARE            | DESCRIPCIÓN  |                   |                           |              |
|---------------------|--|-------------------|---------------------------|--------------|
| TITAN               | Dispositivo de <b>telemetría</b> para transmisión de datos con conectividad <b>Sigfox</b> . Contenedor ABS IP67 (HM390-ND); Batería Li-ion 3.7v 2500mA   |                   |                           |              |
| GPS                 | Ultra sensibilidad -165dBm / Frecuencia de actualización 5Hz / Velocidad Max. Desplazamiento 500m/seg  |                   |                           |              |
| CELDA SOLAR         | Silicon mono cristalino / 270x180mm / Max. Power: 5W, 5V 1A Solar Panel / Cristal templado / Contenedor IP65   |                   |                           |              |
| SENSOR              | DESCRIPCIÓN  | RANGO DE MEDICIÓN | PRECISIÓN                 | PROVEEDOR    |
| ORP                 | Tiempo de respuesta: ~ 1s<br>Temperatura de operación: 1 - 80 °C Tiempo para recalibración: ~1 año Máxima profundidad de trabajo: 60 m   | ±2,000 mV         | +/- 1 mV                  | ATLAS        |
| TURBIDEZ            | Temperatura de operación: 0 - 50oC<br>Protección: IP68   | 0.1 - 1000 UNT    | +/- 0.01 UNT              | PARTECH      |
| SOLIDOS SUSPENDIDOS | Total de sólidos suspendidos en el agua.   | 0 - 166 mg/l      | +/- 5%                    | PARTECH      |
| CONDUCTIVIDAD       | Rango de operación: 5 - 200,000 µS/cm Temperatura de operación: 1 - 110°C Rango de presión: 500 PSI  | 0-50,000 µS/cm    | +/- 1 µS/cm               | ATLAS        |
| SALINIDAD           | 1.4 µS/cm = 1mg/l  | 0 - 30,000 mg/l   | +/- 1 mg/l                | ATLAS        |
| SÓLIDOS DISUELTOS   | Conductividad a sólidos disueltos es: 2 µS/cm = 1ppm   | 0 - 35,000 mg/l   | +/- 1 mg/l                | ATLAS        |
| DUREZA              | 10 mg/l de sólidos = 1°f   | 0 - 3,500 °f      | +/- 1°f                   | ATLAS        |
| PH                  | Tiempo de respuesta: 1s Temperatura de operación: 1 - 99oC Tiempo para recalibración: ~1año  | 0-14              | +/- 0.0001                | ATLAS        |
| TEMPERATURA         | Rango de operación:-200 - 850 °C Resistencia térmica del cable: -55 - 125 °C Longitud del cable: 81 cm<br>Tiempo de respuesta: ~13s  | -55 - 125°C       | +/- (0.15 + (0.002*temp)) | ATLAS        |
| OXÍGENO DISUELTO    | Rango de operación: 0 - 35+ mg/L Tiempo de respuesta: ~0.3 mg/L por segundo<br>Temperatura de operación: 1 - 50 °C Tiempo aproximado de recalibración: ~ 1 año<br>Esperanza de vida útil: 5+ años Profundidad máxima: 60 m | 0 - 100 mg/l      | +/- 0.001 mg/l            | ATLAS        |
| AMONIO              | Temperatura de operación: 0 - 50°C   | 0-99.99 mg/l      | +/- 0.1 mg/l              | APURE SIGNAL |



VERSE Technology  
Insurgentes Sur 859 Piso 2  
Nápoles | Benito Juárez  
Mexico City | 03810  
+52 1 (554) 122 0131  
[hi@verse-technology.com](mailto:hi@verse-technology.com)  
[www.verse-technology.com](http://www.verse-technology.com)