

H2O-MONITOR

Tu Consumo, Tu impacto

2do Pitch - AjoloTic's

Servicio de Atención y Gestión de Usuario



ProblematICA

La pérdida de **agua no facturada** y la necesidad de mejorar la **atención al cliente**

M3 Extraidos:

50 Millones Facturados

60 Millones NO Contabilizados

Resaltar:

- Fugas Excesivas
- Cobros Injustificados
- Desconfianza
- Cuentas sin Pagar



En MIAA no han batallado por el pago de la ciudadanía por su servicio | Karla Barba / El Sol del Centro



Liliana Ramírez Macías · 11 de julio de 2024 · 3 Min lectura · Guardar

H₂O MONITOR

Tu Consumo, Tu Impacto

Solución

Un control **totalitario** sobre los **datos** de consumo

Puntos Clave

- Transparencia de Problemas
- Visualizar Datos de Consumo
- Gestión de Pagos y adeudos

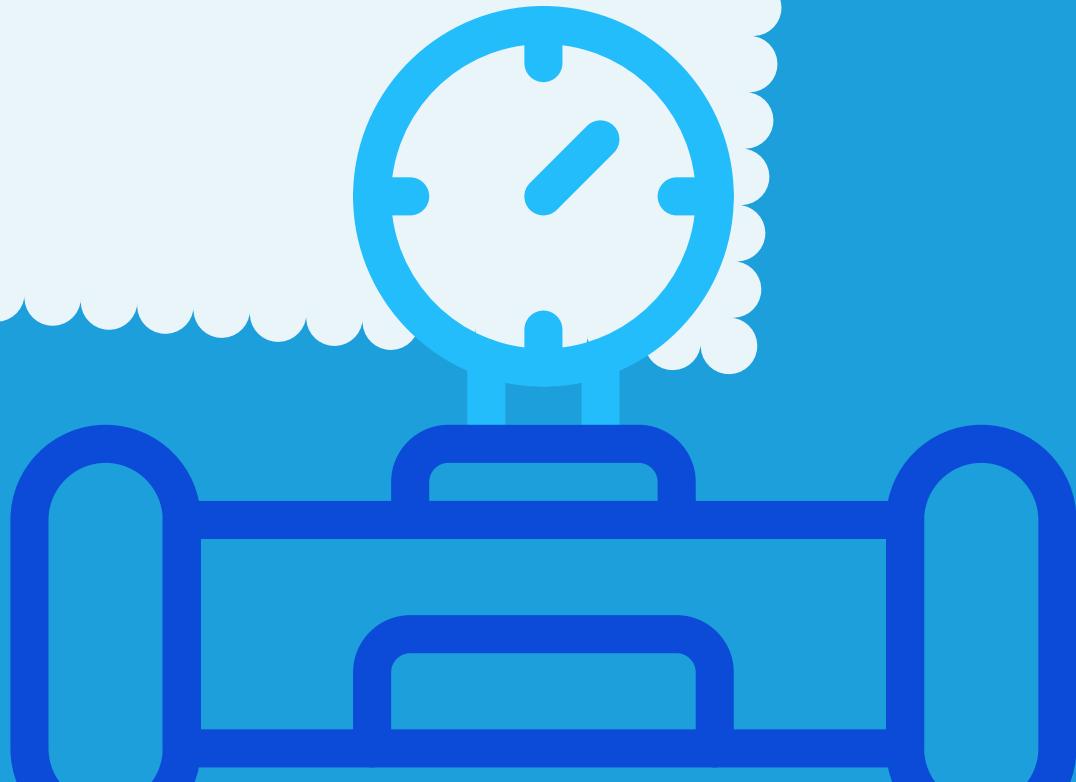
H₂O

Usuario de Medidor

- Datos de consumo
- Estado de Cuenta
- Alertas

Administradores MIAA

- Analsis Avanzado
- Monitorizacion y control
- Reportes





**COMO
HAREMOS
ESTO?**

Recolecta - Envia - Suben - Procesa - Regresa - Visualiza - Concientiza



Recolecta

Los datos se recopilan de las tomas de agua (medidores)



Concientiza

El usuario tiene disponicion de sus datos y poder tomar accion en su consumo



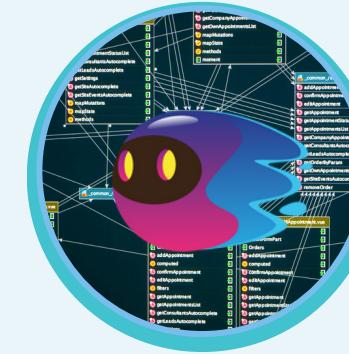
Envia

Los datos son dostruidos a una zona central



Visualiza

Son mostrados en el dashboard a travez de componentes React



Suben

En python recibe los datos mandados por motoko



Regresa

Son enviados al frontend en el dashboard desarrollado en React



Procesa

Python los procesa y los analiza de forma debida



H2O Monitor

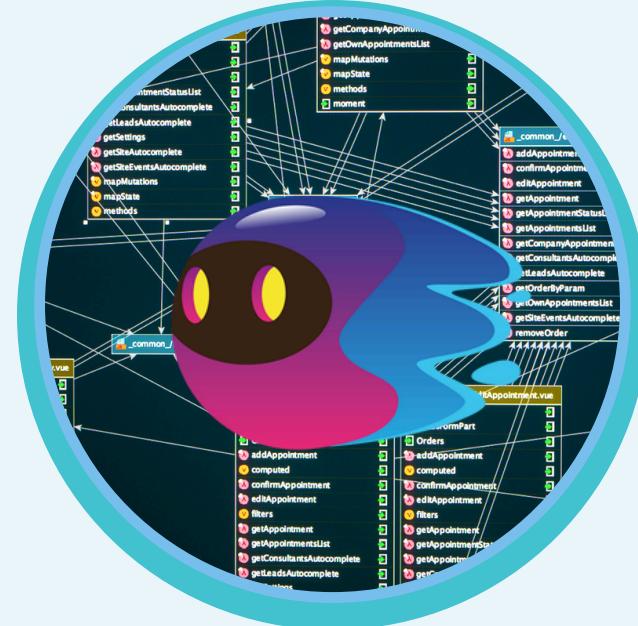
Recolecta



- Realiza la medición (Medidores Inteligentes)
- Transmisión de Red LoRa

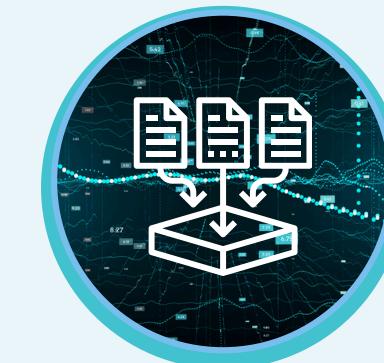
Datos Recolectables

- Volumen de Agua / Flujo del Agua / Detección de Fugas / Presión del Agua / Dirección de Flujo



Suben

- Base de datos
- Distribución
- Descentralización
- Inmutabilidad



Envia

- Zona central para la información de los datos



Procesa

- Machine Learning
- Análisis Estadísticos
- Modelos Predictivos
- Organización y Análisis

A tener en cuenta: Flujo de agua, tierra, agua, entre otros...



Visualización MIAA

- Graficas gnrl. por sector
- Reportes
- Quejas

Info. Detallada: Datos de hogar / graficos del cliente / Adeudos / Alertas / Historial

Analisis Avanzados: Tendencias / Picos / Peligros / Historial / Sectores

The screenshot shows the MIAA dashboard interface. On the left is a sidebar with navigation links: Administrador, Inicio, Consumo, Reportes, Estatus, Usuarios, and Alertas. The main area has tabs for Usuarios and Reportes. The Usuarios tab displays a map of Aguascalientes with various locations highlighted in orange. Below the map is a bar chart titled 'Ultimos 7 días' showing consumption levels. The Reportes tab contains two tables: 'Registros consultados ultimamente' and 'Estatus de los Servicios'. The 'Registros consultados ultimamente' table lists recent queries with columns for ID, Alarms, Actualizado, and Consumo promedio. The 'Estatus de los Servicios' table lists service status with columns for Title and various status indicators.

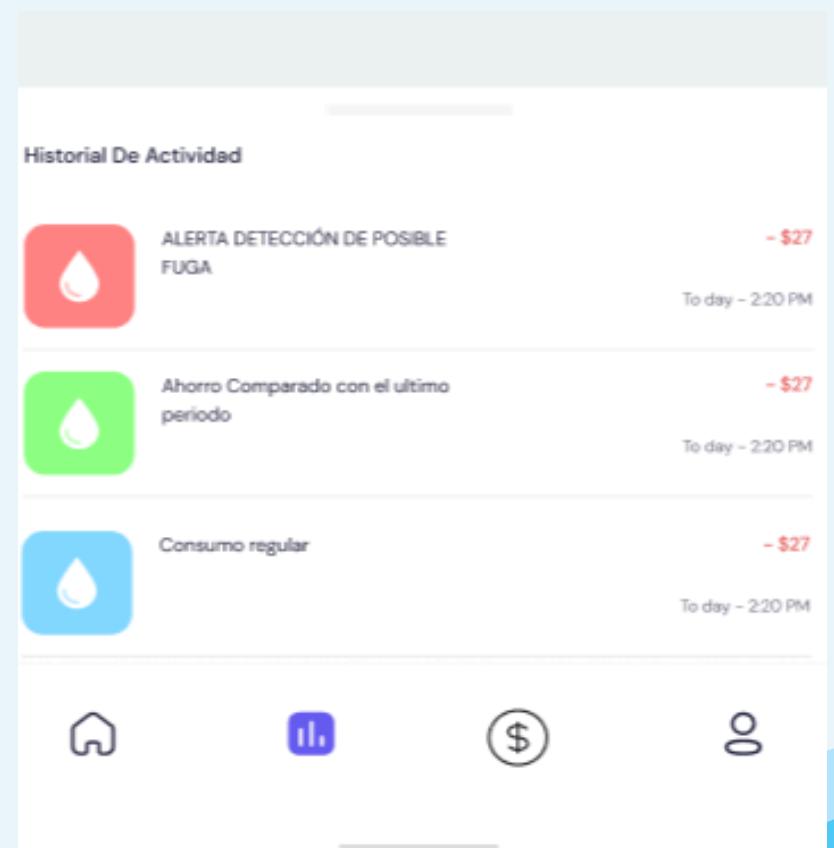
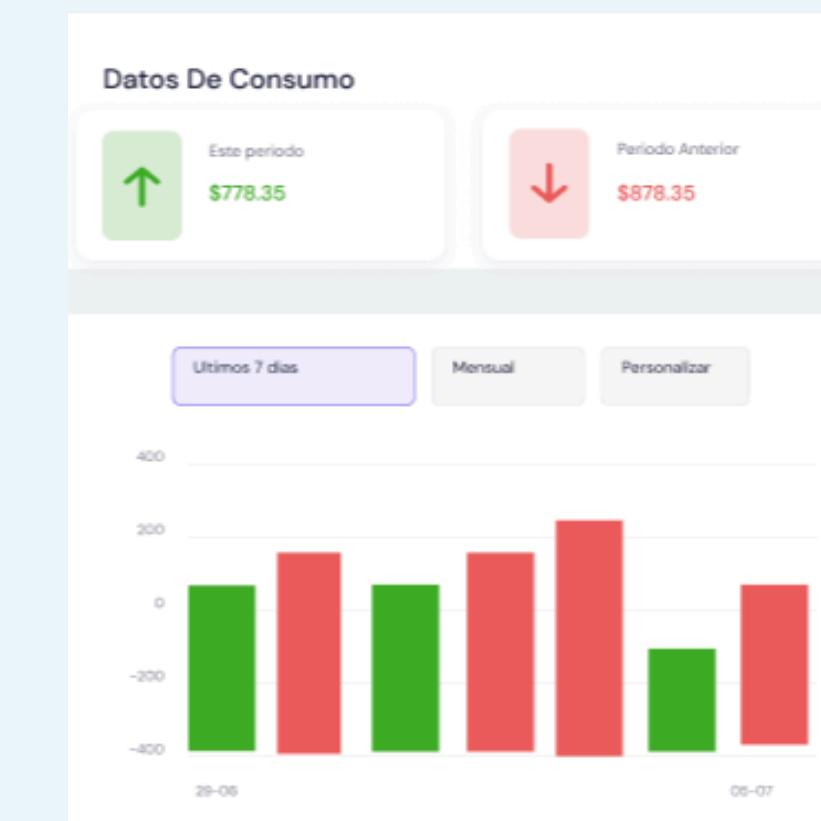
ID	Alarms	Actualizado	Consumo promedio
5dcf-4bc6-ad31-	...	12.Jan.2021	75.5%
5dcf-4bc6-ad31-	...	21Feb.2021	35.4%
5dcf-4bc6-ad31-	...	13.Mar.2021	25%
5dcf-4bc6-ad31-	...	24.Jan.2021	100%
5dcf-4bc6-ad31-	...	21Sep.2021	12.2%
5dcf-4bc6-ad31-	...	21Sep.2021	12.2%
5dcf-4bc6-ad31-	...	21Sep.2021	12.2%
5dcf-4bc6-ad31-	...	21Sep.2021	12.2%
5dcf-4bc6-ad31-	...	21Sep.2021	12.2%
5dcf-4bc6-ad31-	...	21Sep.2021	12.2%
5dcf-4bc6-ad31-	...	21Sep.2021	12.2%
5dcf-4bc6-ad31-	...	21Sep.2021	12.2%

Title	Title	Title	Title
Marketplace	Approved	24.Jan.2021	...
Venus Dashboard Builder	Disable	30.Dec.2021	...
Venus Design System	Error	20.May.2021	...
Uranus	Approved	12.Jul.2021	...

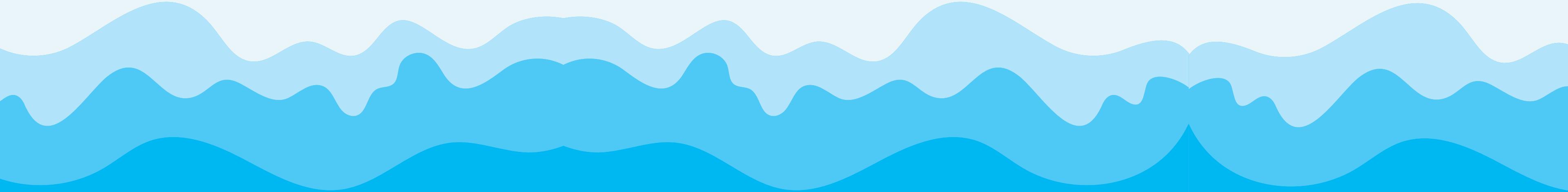


Visualización Cliente Final

- **Graficas de consumo**
 - Estados de cuenta
 - m3 consumidos
 - Historial de cuenta
- **Alertas y Reportes**



**QUE
RESUELVE?!**





Puntos Resueltos MIAA

- Mejor **Gestión** de Recursos
- **Digitalización** de los Datos
- Monitoreo **Efectivo**
- **Confiabilidad** del Usuario
- Reducción de **Costos Operativos**



Puntos Resueltos Cliente Final

- Consultar de forma facil el consumo
- Facilidad de **visualizacion** de los Datos
- Manejo Facil de sus cuentas
- Conciencia de su consumo

FUNCIONES UTILIZADAS



addWaterMeter: (record {id:text; status:text; usage:nat; location:text}) → (record {id:text; status:text; usage:nat; location:text})

id status usage location

CALL **RANDOM**

deleteWaterMeter: (text) → (text)

CALL **RANDOM**

registerAdmin: () → (principal)

CALL **RANDOM**

viewAllWaterMeters: () → (vec record {text; record {id:text; status:text; usage:nat; location:text}}) query

QUERY **RANDOM**

viewWaterMeter: (text) → (opt record {id:text; status:text; usage:nat; location:text}) query

QUERY **RANDOM**

whoami: () → (principal) query

QUERY **RANDOM**

registerUser: (text) → (record {id:principal; name:text})

CALL **RANDOM**

updateWaterMeter: (text, record {id:text; status:text; usage:nat; location:text}) → (text)

id status usage location

CALL **RANDOM**

viewAllWaterMeters: () → (vec record {text; record {id:text; status:text; usage:nat; location:text}}) query

QUERY **RANDOM**

Loading Page.....





¡GRACIAS!

