MANUAL DEL USUARIO

SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE DATOS PARA LA MEDICIÓN DE AGUAS NACIONALES

JULIO, 2018

INDICE

Descripción: 3

Aplicación: 3

I) Medidores instalados: 4

a. Con lectura del día y con indicación de lectura o falla 4

II) Volumen extraído a nivel nacional 6

a. Nacional 6
b. Región Hidrológica Administrativa (RHA) 7
c. Acuífero 8

III) Volúmenes extraídos por medidor 8

a. Medidor 9
b. Concesión 11
c. Aprovechamiento 12
d. Usuario 14

Descripción:

La presente aplicación es un sistema desarrollado en arquitectura WEB que permite visualizar los consumos de agua por medio de dispositivos de telemetría que transmiten una lectura de forma diaria.

Cabe señalar que es posible descargar la información obtenida de cada una de los reportes que se realicen, cuya exportación de los datos se realiza en .XLSX, el cual es un formato abierto de conformidad con el GUÍA de Implementación de la Política de Datos Abiertos (DOF: 12/12/2017).

Aplicación:

Se recomienda para el buen funcionamiento de este sistema el uso de navegadores Firefox de Mozilla o Chrome de Google.

Con esta aplicación, en el menú en **PRODUCTOS,** la información se puede consultar a través de tres tipos de reportes:

I) Medidores instalados
   a. Con lectura del día y con indicación de lectura

II) Volumen extraído total a nivel nacional
   a. Nacional
   b. Región-Hidrológica-Administrativa (RHA) [1]
   c. Acuífero

III) Volúmenes extraídos por medidor
   a. Medidor
   b. Concesión
   c. Aprovechamiento
   d. Usuario

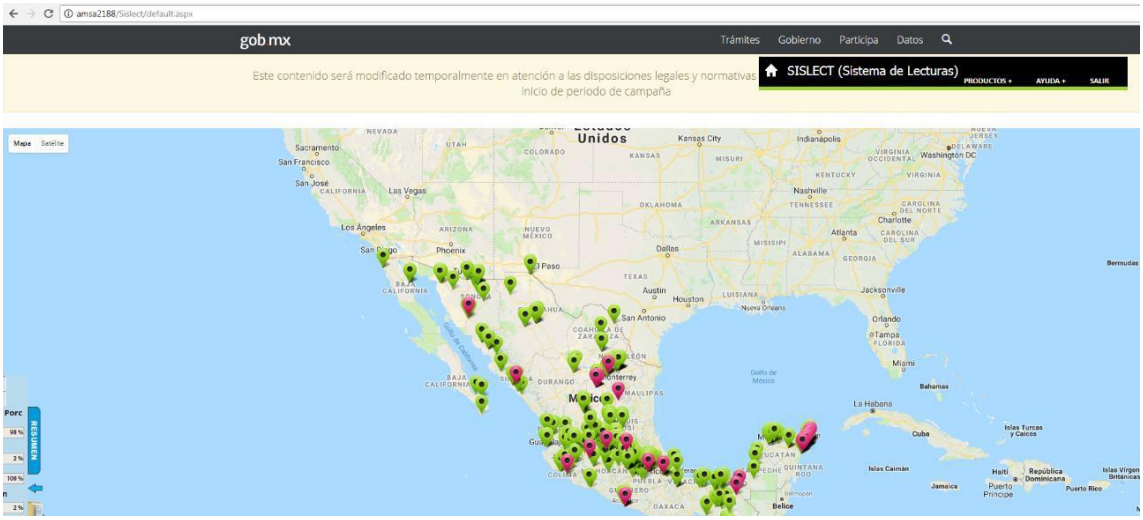
Menú principal

[1] La Comisión se organiza en dos niveles, para el ejercicio de sus funciones, uno Nacional y otro RHA, las cuales son 13 (I. Península de Baja California; II. Noroeste; III. Pacífico Norte; IV. Balsas; V. Pacífico Sur; VI. Río Bravo VII. Cuencas Centrales del Norte; VIII. Lerma Santiago Pacifico; IX. Golfo Norte; X. Golfo Centro; XI. Frontera Sur; XII. Península de Yucatán, y XIII. Aguas del Valle de México).

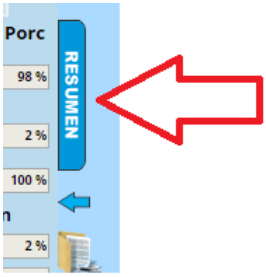
I) Medidores instalados:

a. Con lectura del día y con indicación de lectura o falla.

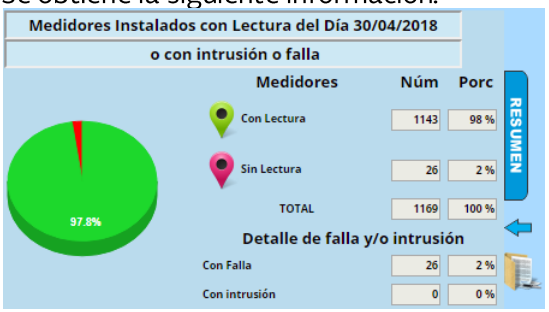
En esta opción se encuentra información de lecturas obtenidas por día, obteniendo en primera instancia un mapa con banderas verdes y rojas. Las verdes indican estaciones de medición que enviaron lectura y fue registrada en forma exitosa en la base de datos, las rojas indican que la estación de medición no pudo enviar lectura por razones técnicas diversas (falla en la transmisión de comunicaciones de datos del proveedor del servicio, entre otras), tal como se observa en la siguiente figura.



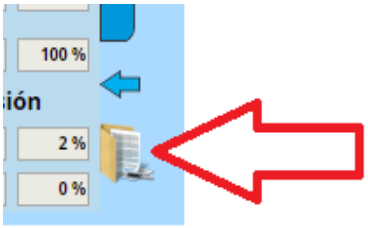
Adicionalmente, se presenta un cuadro resumen con gráfica donde se concentra dicha información, haciendo un click sobre la pestaña con la leyenda "**RESUMEN**" como se muestra a continuación:



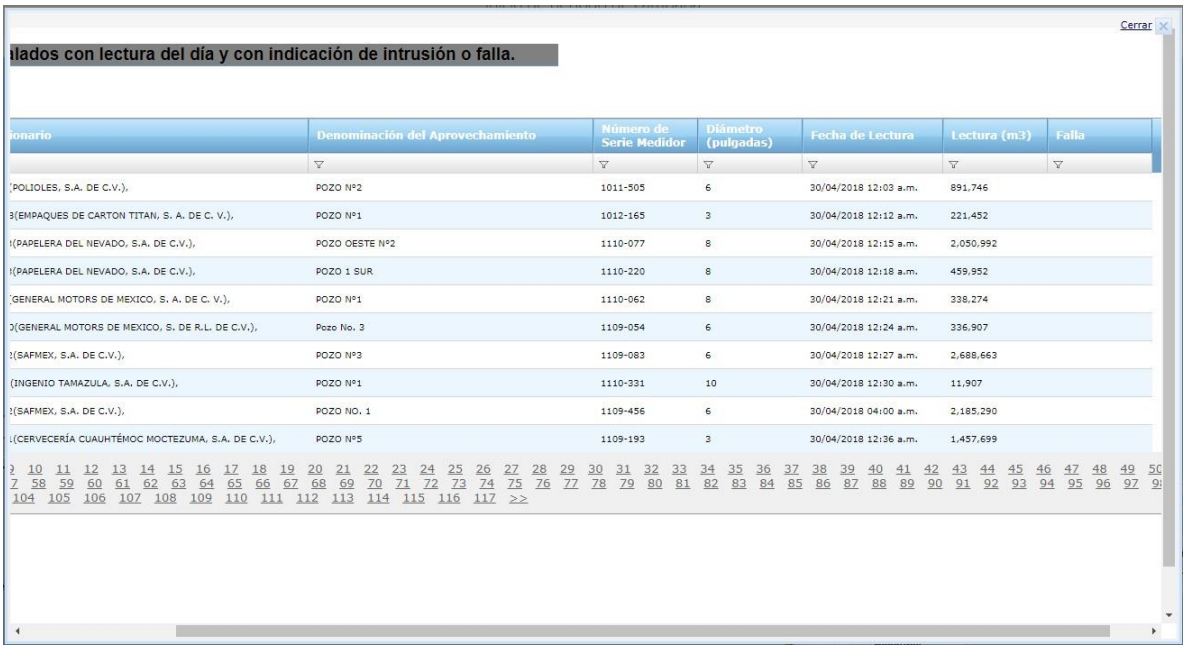
Se obtiene la siguiente información:



Para obtener un reporte en forma tabular, se hace click sobre el folder ubicado en la parte inferior derecha de la figura anterior, como se muestra a continuación:



En esta pantalla, se podrán visualizar en forma unitaria, la totalidad de los pozos, incluido el detalle de la lectura obtenida en el día consultado, como muestra en la siguiente imagen:



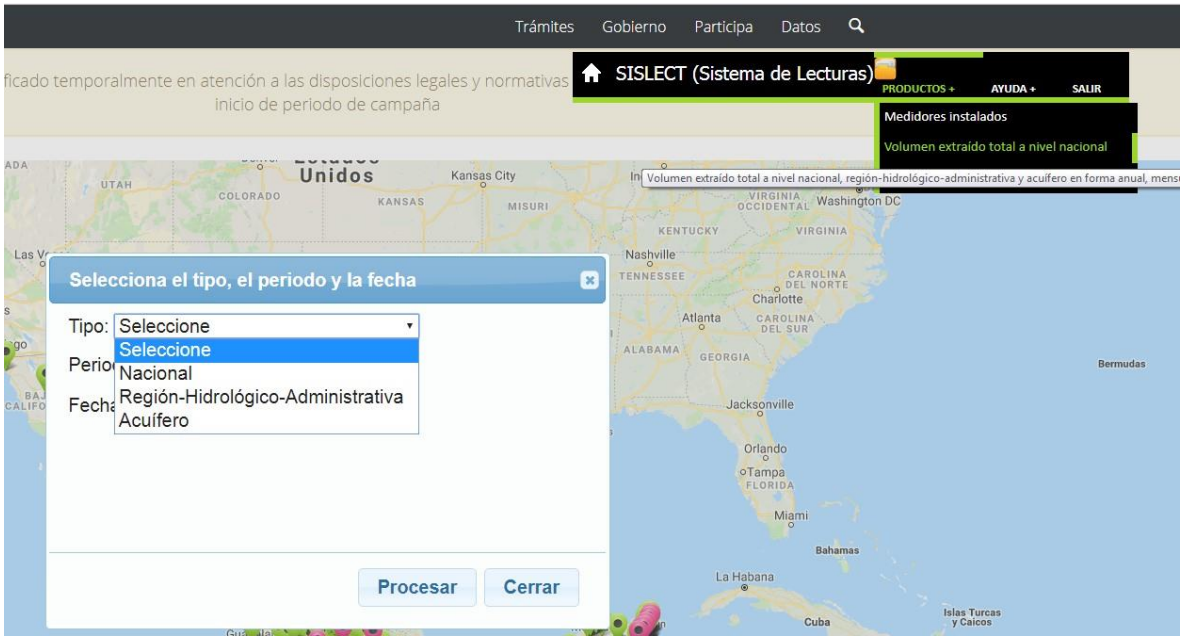
Cerrar

ıdados con lectura del día y con indicación de intrusión o falla.

ionario	Denominación del Aprovechamiento	Número de Serie Medidor	Diámetro (pulgadas)	Fecha de Lectura	Lectura (m3)	Falla
;POLIOLES, S.A. DE C.V.),	POZO Nº2	1011-505	6	30/04/2018 12:03 a.m.	891,746	
3(EMPAQUES DE CARTON TITAN, S. A. DE C. V.),	POZO Nº1	1012-165	3	30/04/2018 12:12 a.m.	221,452	
!(PAPELERA DEL NEVADO, S.A. DE C.V.),	POZO OESTE Nº2	1110-077	8	30/04/2018 12:15 a.m.	2,050,992	
!(PAPELERA DEL NEVADO, S.A. DE C.V.),	POZO 1 SUR	1110-220	8	30/04/2018 12:18 a.m.	459,952	
;GENERAL MOTORS DE MEXICO, S. A. DE C. V.),	POZO Nº1	1110-062	8	30/04/2018 12:21 a.m.	338,274	
)(GENERAL MOTORS DE MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.),	Pozo No. 3	1109-054	6	30/04/2018 12:24 a.m.	336,907	
:(SAFMEX, S.A. DE C.V.),	POZO Nº3	1109-083	6	30/04/2018 12:27 a.m.	2,688,663	
(INGENIO TAMAZULA, S.A. DE C.V.),	POZO Nº1	1110-331	10	30/04/2018 12:30 a.m.	11,907	
:(SAFMEX, S.A. DE C.V.),	POZO NO. 1	1109-456	6	30/04/2018 04:00 a.m.	2,185,290	
;(CERVECERÍA CUAUHTÉMOC MOCTEZUMA, S.A. DE C.V.),	POZO Nº5	1109-193	3	30/04/2018 12:36 a.m.	1,457,699	

II) Volumen extraído a nivel nacional

Por medio de esta consulta se pueden obtener concentrados de información por tres diferentes criterios, como se muestra a continuación:

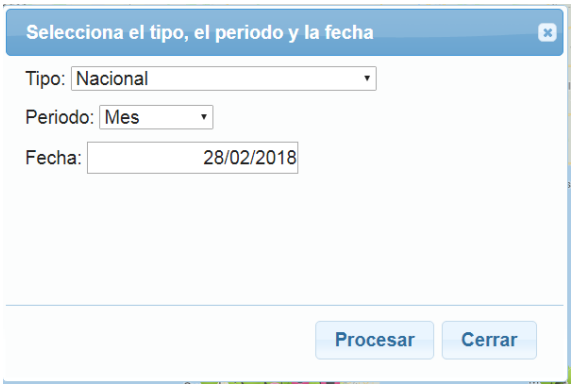


La periodicidad de estos reportes es por día, por mes y por año.

Nota: Para el caso de las consultas mensuales, se deberá de seleccionar el último día del mes, para las consultas anuales, el último día del año.

a. Nacional

En la siguiente figura se muestra un ejemplo de consulta por el criterio de **Nacional**, para el **mes** de febrero de 2018



Se obtiene el siguiente resultado:

Al hacer click sobre las banderas, se presenta la siguiente información:

V184-Nacional		
YUCATÁN		
PERIODO	NUMERO DE POZOS	VOLUMEN CONSUMIDO
Febrero/2018	37	470,909

b. Región Hidrológica Administrativa (RHA)

En el caso de la consulta por Región-Hidrológica-Administrativa, se presenta la siguiente información:

V184-Región-Hidrológico-Administrativa		
CUENCAS CENTRALES DEL NORTE		
PERIODO	NUMERO DE POZOS	VOLUMEN CONSUMIDO
Febrero/2018	125	1,659,037

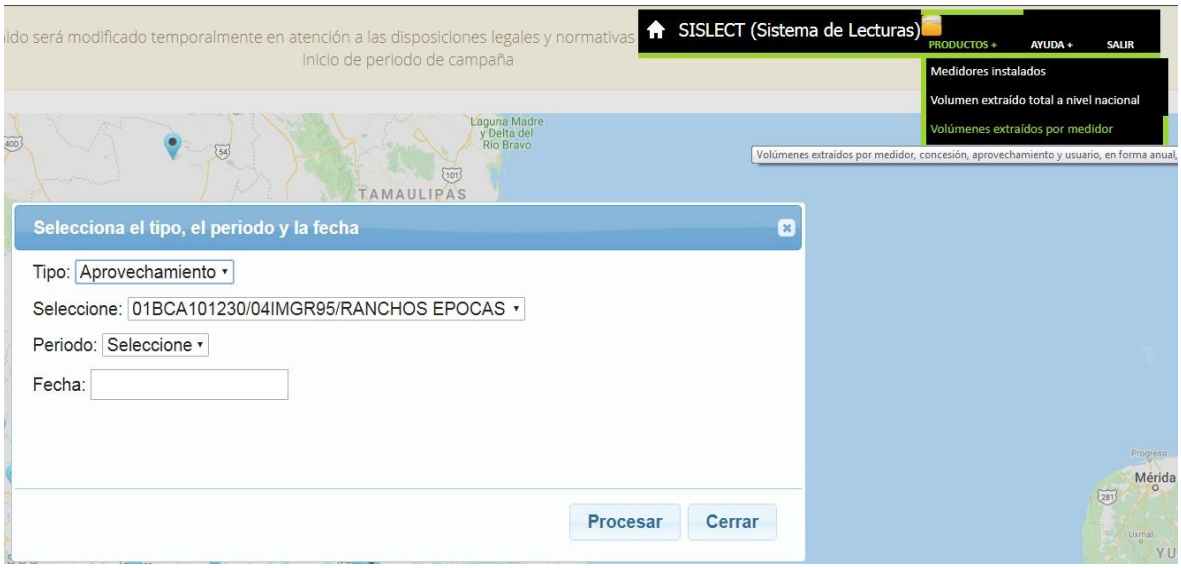
c. Acuífero

Para la consulta por Acuífero, el resultado es el siguiente:

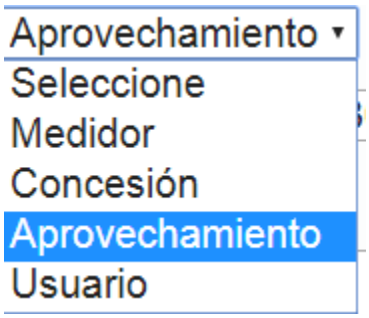
V184-Acuífero		
0613 MINATITLAN		
PERIODO	NUMERO DE POZOS	VOLUMEN CONSUMIDO
Febrero/2018	6	535,558

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

III) Volúmenes extraídos por medidor



En esta opción, existe la posibilidad de verificar lecturas por los siguientes criterios:



a. Medidor

Al consultar por medidor, al igual que la consulta indicada en el numeral II de este documento, se puede consultar de forma diaria, mensual y anual.

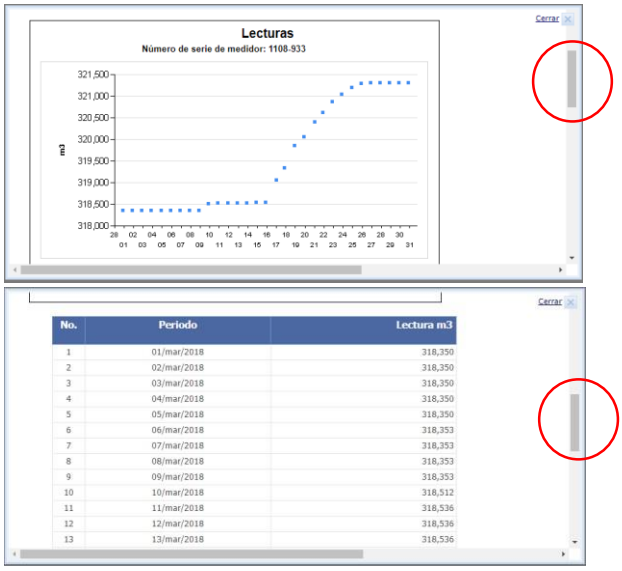
De acuerdo a la figura anterior, se ejemplifica una consulta del medidor 1108-318 por día, para la fecha 03/04/2018. El resultado será el siguiente:

Se desplegará la bandera, indicando el punto físico donde se encuentra el aprovechamiento, con el medidor asignado, como se muestra en la siguiente figura:

Al hacer click sobre la bandera azul, se presenta la siguiente información:

En este cuadro resumen, existen tres opciones adicionales de consulta:

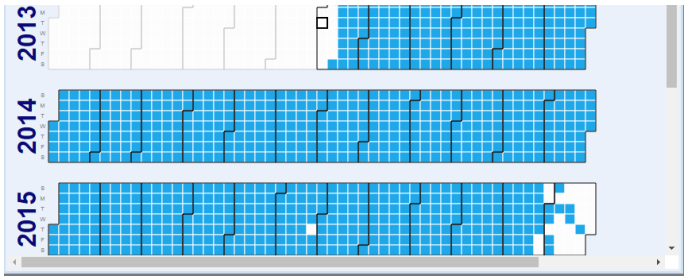
1. Gráfica de lecturas por día, solo del mes corriente de consulta:



No.	Periodo	Lectura m3
1	01/mar/2018	318,350
2	02/mar/2018	318,350
3	03/mar/2018	318,350
4	04/mar/2018	318,350
5	05/mar/2018	318,350
6	06/mar/2018	318,353
7	07/mar/2018	318,353
8	08/mar/2018	318,353
9	09/mar/2018	318,353
10	10/mar/2018	318,512
11	11/mar/2018	318,536
12	12/mar/2018	318,536
13	13/mar/2018	318,536

Se debe de hacer uso de la barra vertical ubicado en el costado derecho, para poder navegar en el panel.

2. Historial de lecturas recibidas

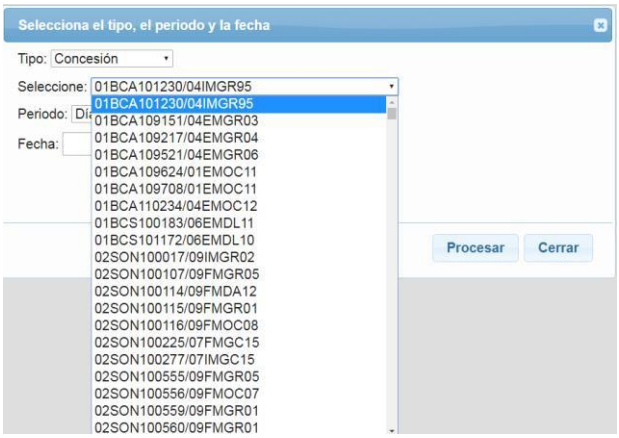


Esta gráfica indica, con el color azul, la recepción de la lectura en el día. En caso de haber una casilla en blanco, indica que ese día no hubo lectura.

3. Historial de consumos registrados

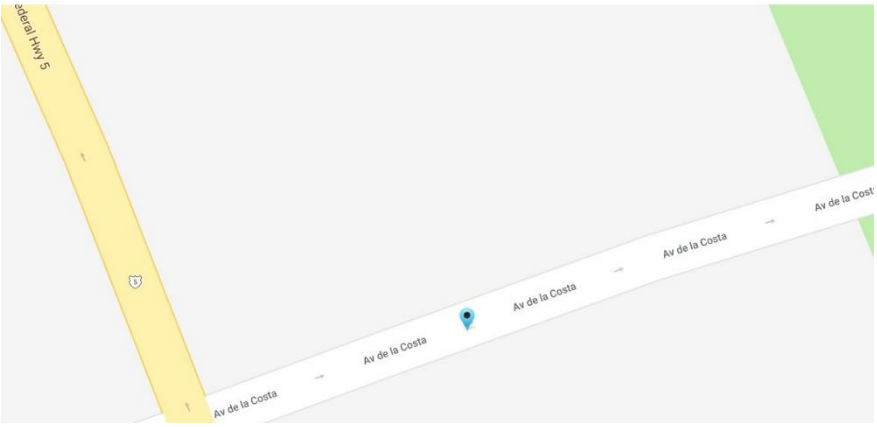
Esta gráfica indica el volumen de consumo registrado. Las casillas con colores más intensos, indican un día con alto consumo. Las casillas con colores menos intensos, indican un consumo regular o promedio.

b. Concesión

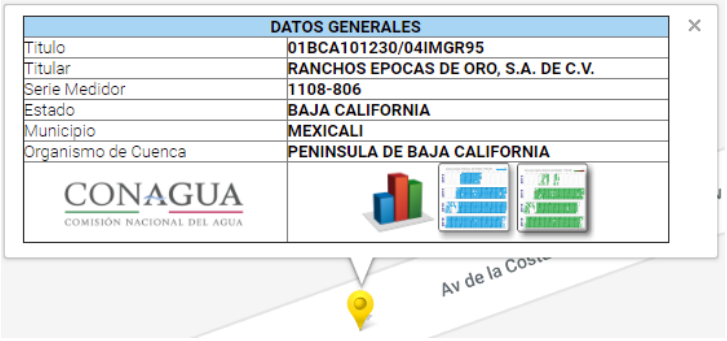


Al consultar por concesión, al igual que la consulta indicada en el numeral II de este documento, se puede consultar de forma diaria, mensual y anual.

De acuerdo a la figura anterior, se ejemplifica una consulta a la concesión 01BCA101230/04IMGR95 por día, para la fecha 31/03/2018. El resultado será el siguiente:



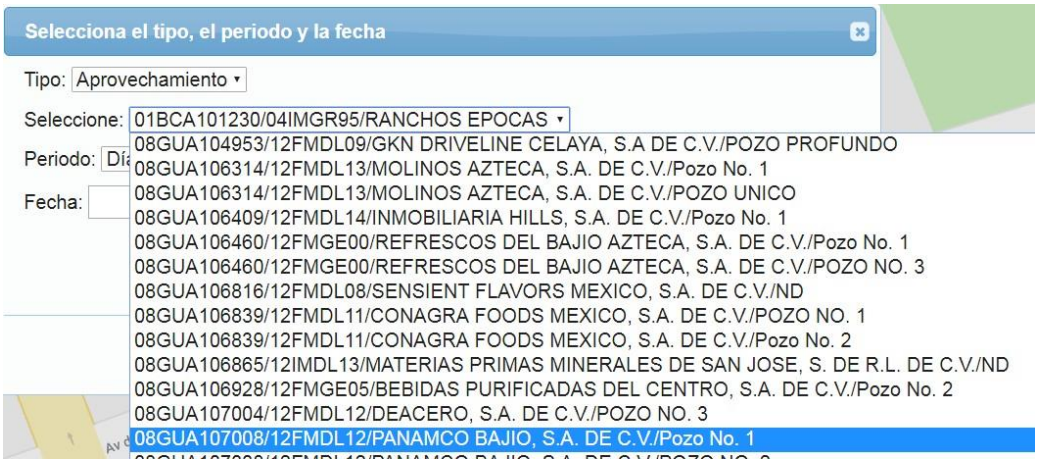
Al hacer click sobre la bandera indicada, se presenta la siguiente información:



DATOS GENERALES	
Titulo	01BCA101230/04IMGR95
Titular	RANCHOS EPOCAS DE ORO, S.A. DE C.V.
Serie Medidor	1108-806
Estado	BAJA CALIFORNIA
Municipio	MEXICALI
Organismo de Cuenca	PENINSULA DE BAJA CALIFORNIA

La funcionalidad es idéntica a la consulta por medidor (Ver páginas 9, 10 y 11)

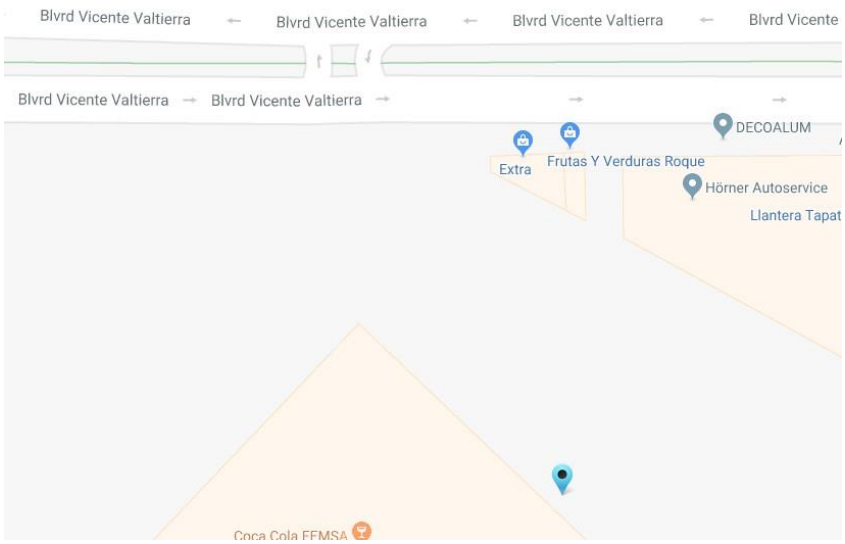
c. Aprovechamiento



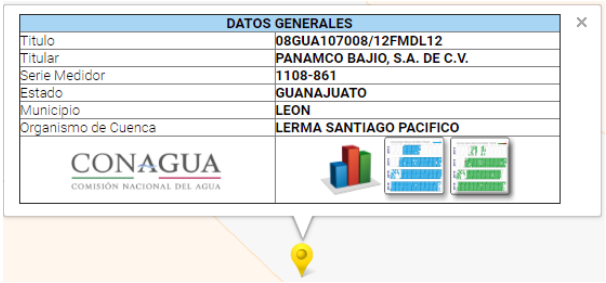
Al consultar por Aprovechamiento, al igual que la consulta indicada en el numeral II de este documento, se puede consultar de forma diaria, mensual y anual.

De acuerdo a la figura anterior, se ejemplifica una consulta al aprovechamiento 08GUA107008/12FMDL12/PANAMCO BAJIO, SA DE CV / ***Pozo 1*** por día, para la fecha 31/03/2018.

El resultado será el siguiente:



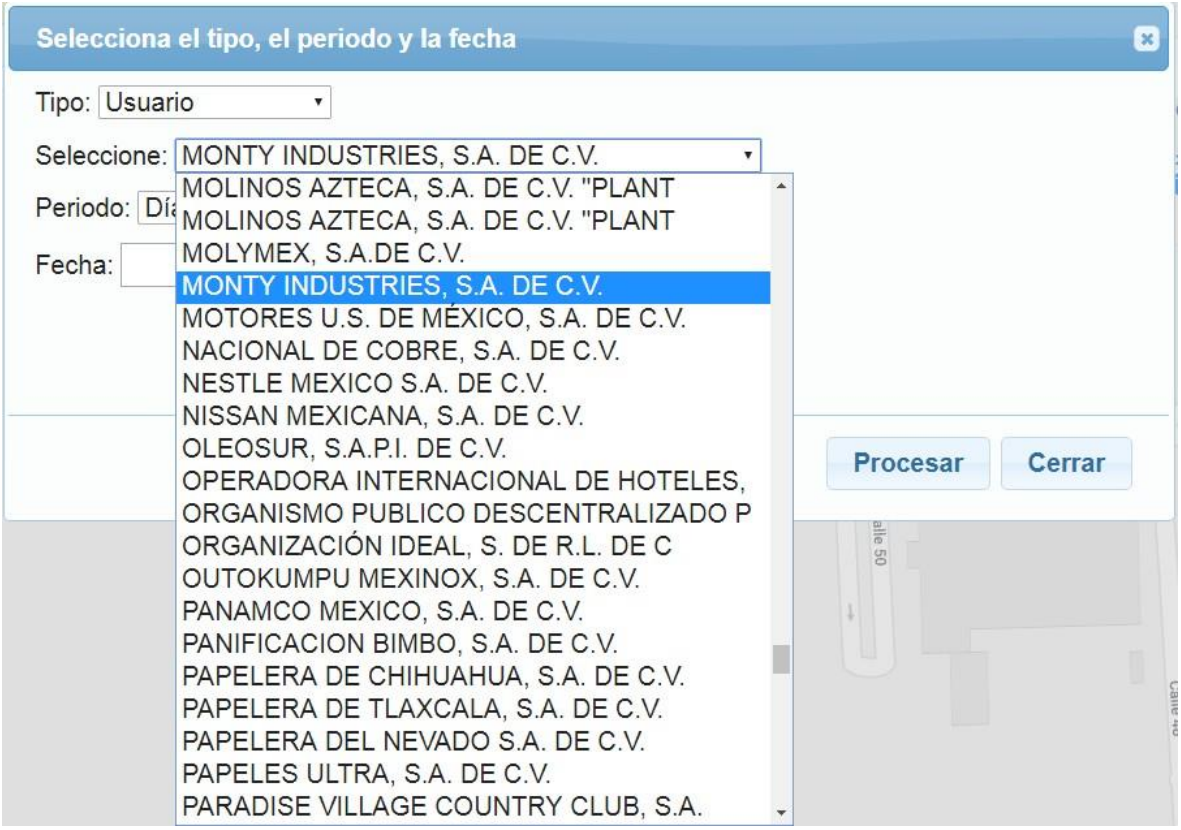
Al hacer click sobre la bandera indicada, se presenta la siguiente información:



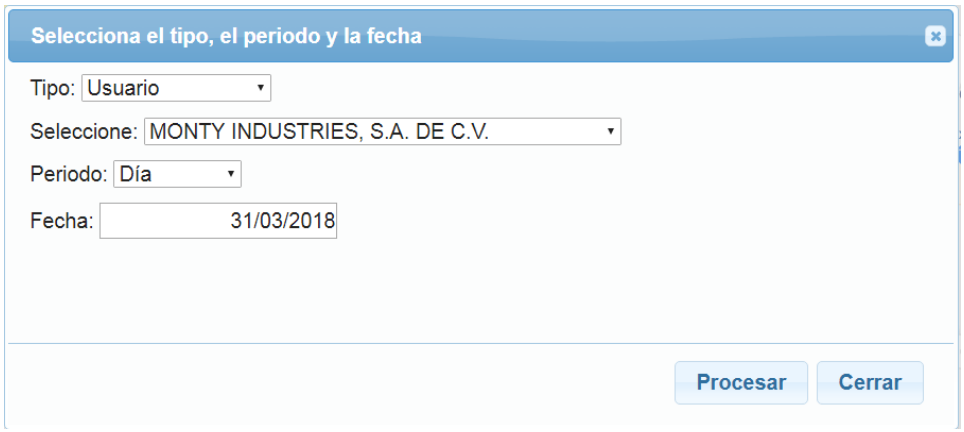
DATOS GENERALES	
Titulo	08GUA107008/12FMDL12
Titular	PANAMCO BAJIO, S.A. DE C.V.
Serie Medidor	1108-861
Estado	GUANAJUATO
Municipio	LEON
Organismo de Cuenca	LERMA SANTIAGO PACIFICO
CONAGUA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA	

La funcionalidad es idéntica a la consulta por medidor (Ver páginas 9, 10 y 11)

d. Usuario

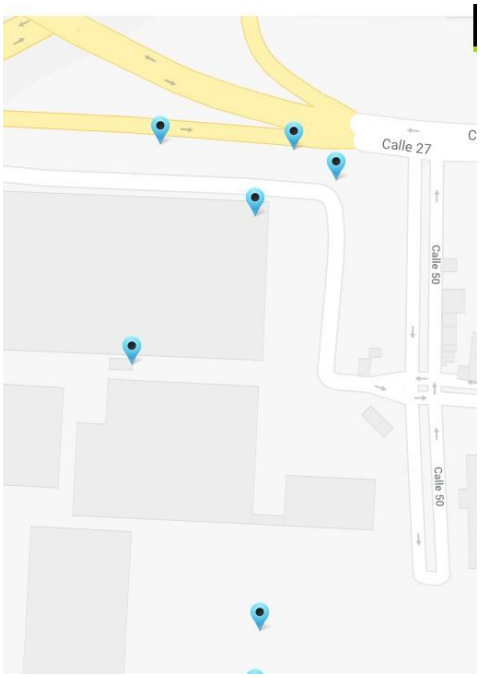


Al consultar por Usuario, al igual que la consulta indicada en el numeral II de este documento, se puede consultar de forma diaria, mensual y anual.



De acuerdo a la figura anterior, se ejemplifica una consulta al usuario MONTY INDUSTRIES, S.A. DE C.V. por día, para la fecha 31/03/2018.

El resultado será el siguiente:



En este caso, MONTY INDUTRIES tiene múltiples aprovechamientos, como se muestra en la figura anterior.

Al hacer click sobre alguna bandera indicad, se presenta la siguiente información:

DATOS GENERALES	
Titulo	12YUC102812/32FMDA08
Titular	MONTY INDUSTRIES, S.A. DE C.V.
Serie Medidor	1108-738
Estado	YUCATÁN
Municipio	MOTUL
Organismo de Cuenca	PENINSULA DE YUCATAN

La funcionalidad es idéntica a la consulta por medidor (Ver páginas 9, 10 y 11).