



**Secretaría  
Técnica del Gabinete**

**MÉXICO**  
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA



---

---

---

# Aplicación iOS obras y programas

*Manual de usuario*

## [1.1. Contenido](#)

1.1. Contenido.....	2
I. Acceso .....	3
1.1 Abrir la aplicación.....	3
II. Vista principal .....	4
2.1 Ubicación .....	4
2.2 Pantalla principal.....	5
2.3 Sección de consulta y gráficas.....	9
2.3.1 Botón consultar .....	9
2.3.2 Botón guardar .....	10
2.3.3 Botón Más .....	11
2.3.3.1 Limpiar consulta .....	11
2.3.3.2 Ver detalle consulta .....	12
2.4 Menú .....	13
2.4.1 Consultas guardadas .....	13
2.4.2 Registros guardados.....	13
III. Consultas .....	14
3.1 Criterios de búsqueda .....	14
3.1.1 Nombre o denominación.....	14
3.1.2 ID Obra/Programa.....	15
3.1.3 Dependencia o secretaría .....	15
3.1.4 Estado.....	15
3.1.5 Rango de inversión.....	16
3.1.6 Tipo de inversión.....	16
3.1.7 Fecha inicial y conclusión .....	17
3.1.8 Impacto .....	18
3.1.9 Clasificación.....	18
3.1.10 Inaugurador .....	18
3.1.11 Inaugurada .....	19
3.1.12 Susceptible .....	19
2.4.3 Búsqueda rápida.....	19
2.4.4 Año del programa .....	20
IV. Ficha técnica .....	21
V. Gráficas .....	22
VI. Consideraciones .....	23



## I. Acceso

### 1.1 Abrir la aplicación

En las aplicaciones del dispositivo móvil, ubique el ícono Obras y Programas, como se muestra en la Figura 1.1

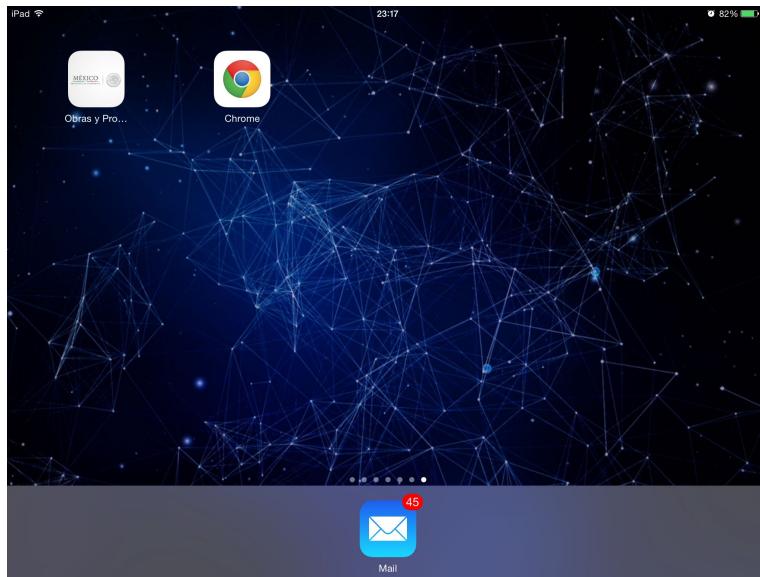


Figura 1.1 Visualización de aplicaciones del iPad

Al presionar en el ícono se abrirá la aplicación.

## II. Vista principal

### 2.1 Ubicación

Al abrir la aplicación se desplegará un mensaje para permitir a la aplicación el acceso a la ubicación del dispositivo, presionar en Permitir .

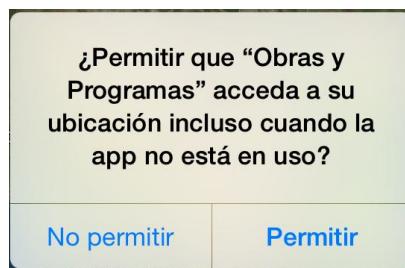


Figura 2.1.1 Mensaje que habilita el acceso a la ubicación del dispositivo móvil

Aparecerá en el mapa un punto azul indicando que se logró ubicar el dispositivo correctamente, en caso contrario este no aparecerá.

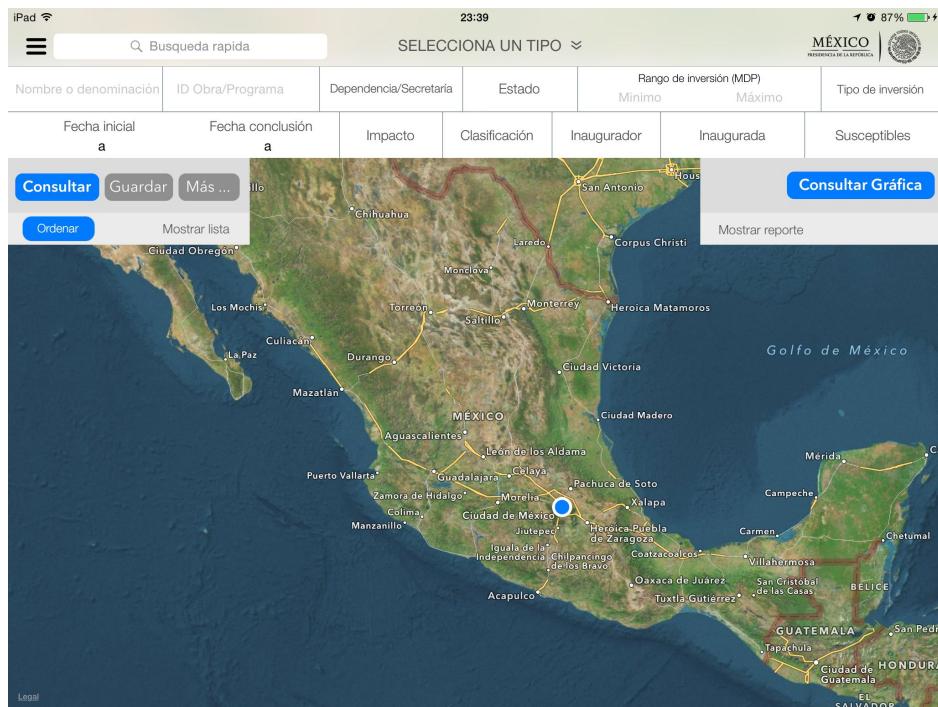


Figura 2.1.2 Pantalla de la aplicación con la localización del dispositivo en el mapa



## 2.2 Pantalla principal

En la pantalla inicial de la aplicación al realizar una consulta se puede observar 6 secciones agrupadas que se utilizan para realizar las consultas, visualizarlas y gestionarlas, son las siguientes:

1. Sección de menu, busqueda rapida y seleccion de obra y programa
2. Sección de campos de consulta
3. Sección de gestión de consulta y graficas
4. Sección de lista de resultados
5. Sección de reportes por estado y dependencia
6. Mapa

En la Figura 2.2.1 se muestran los puntos anteriores.

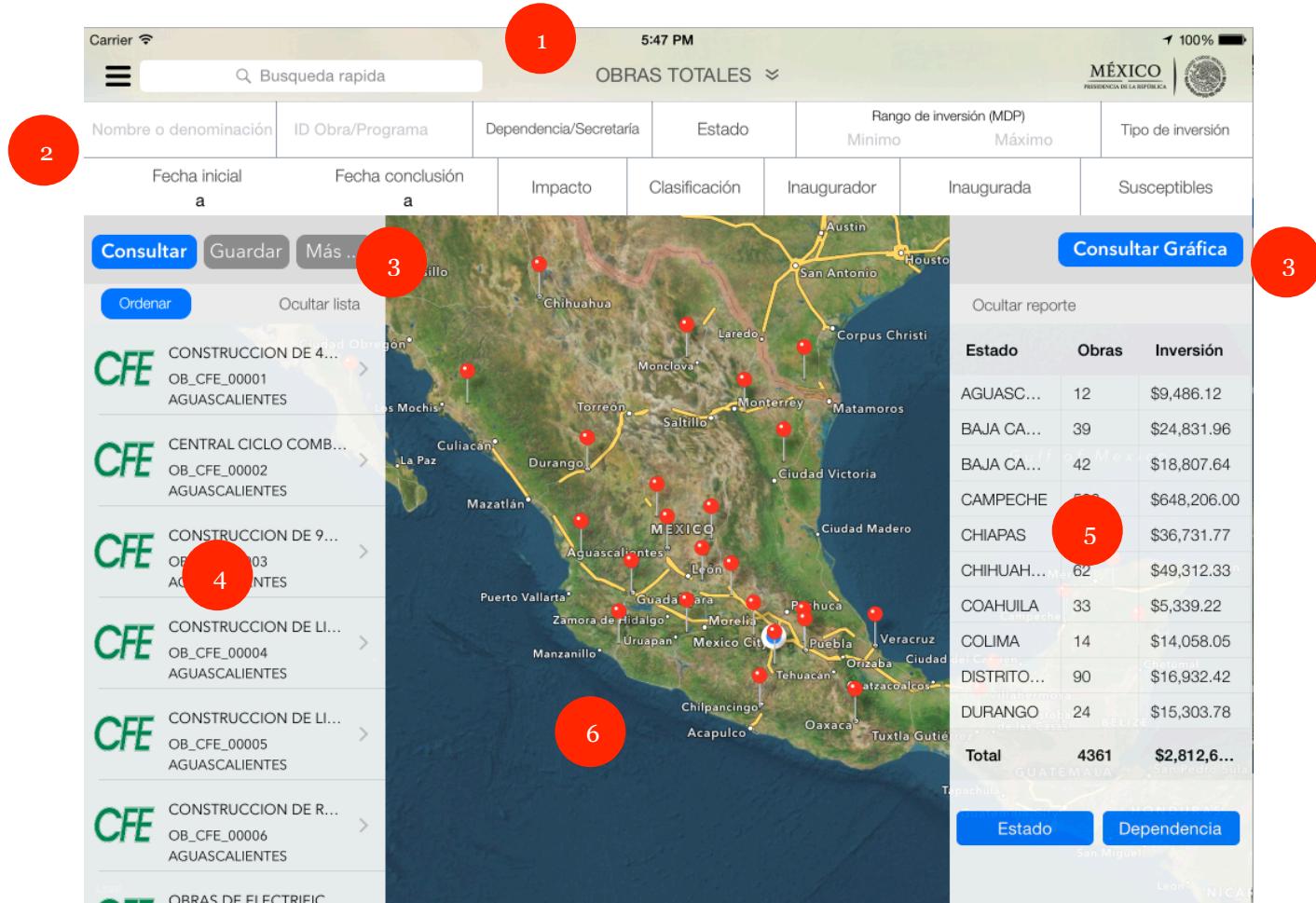


Figura 2.2.1 Secciones de la vista principal de la aplicación

La sección 1 de menu, busqueda rapida y seleccion de obra o programa se aprecia en la Figura 2.2.2, como su nombre lo indica, permite visualizar el menu, realizar busquedas rapidas y seleccionar el tipo de obra y programa. En el menu ☰ encontramos las siguientes opciones, consultas guardadas, registros guardados y manuales.



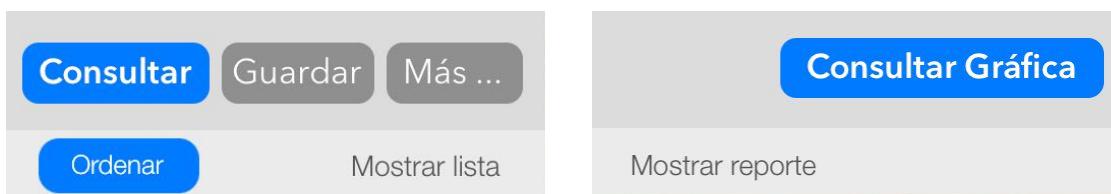
**Figura 2.2.2 Sección superior de la pantalla inicial de la aplicación donde se aprecia de lado izquierdo, el menu, la busqueda rápida, y en la parte central la selección del tipo de obra o programa**

La sección 2 de campos de consulta contiene los campos listados anteriormente donde se ingresan los datos para realizar las consultas. Esta sección se muestra en la Figura 2.2.3.

Nombre o denominación	ID Obra/Programa	Dependencia/Secretaría	Estado	Rango de inversión (MDP)	Tipo de inversión
Fecha inicial a	Fecha conclusión a	Impacto	Clasificación	Mínimo	Máximo
				Inaugurador	Inaugurada
				Susceptibles	

**Figura 2.2.3. Sección de campos de consulta que permiten realizar las busquedas**

La sección 3 de gestión de consultas, permite ejecutar la busqueda apartir de los campos ingresados, guardar la consulta, limpiar los campos y ver el detalle de la consulta, esa sección se muestra en la Figura 2.2.4.



**Figura 2.2.4. Botones de consulta, que permiten realizar un consulta, guardar la consulta, graficar, ocultar los resultados y ordenar los resultados**



La sección 4 de lista resultados se muestra en la Figura 2.2.5, muestra los resultados de las obras o programas,

**Figura 2.2.5.** Lista de resultados que muestra los resultados por obra de la consulta, mostrando la imagen de la dependencia, la denominación, el ID, y el estado

La sección 5 de reportes por estado y dependencia, Figura 2.2.6, muestra una tabla con los resultados de las obras agrupadas por estado y dependencia, con el numero total de obras y de inversión

Estado	Obras	Inversión
AGUASC...	12	\$9,486.12
BAJA CA...	39	\$24,831.96
BAJA CA...	42	\$18,807.64
CAMPECHE	586	\$648,206.00
CHIAPAS	181	\$36,731.77
CHIHUAH...	62	\$49,312.33
COAHUILA	33	\$5,339.22
COLIMA	14	\$14,058.05
DISTRITO...	90	\$16,932.42
DURANGO	24	\$15,303.78
Total	4361	\$2,812,6...

Estado      Dependencia

**Figura 2.2.6.** Reporte de resultados por estado y dependencia, muestra el total de obras e inversión general e individual

La sección 6, mapa, Figura 2.2.7, muestra los estados en los cuales hay registros de obras o programas mediante un punto rojo (pin) que permite visualizar los datos mencionados anteriormente,



**Figura 2.2.7. Mapa con los estados que tienes registros y la selección de un pin que muestra la cantidad de obras e inversión por estado**

Cada una de estas secciones conforman la pantalla inicial de la aplicación que permiten, realizar búsquedas y gestionar las mismas.



## 2.3 Sección de consulta y gráficas

Esta sección contiene cuatro botones, consultar, guardar, más y consultar gráfica, como se muestra en la Figura 2.3.1.

- Consultar: ejecuta la consulta apartir de los campos seleccionados
- Guardar: guarda la consulta con todos sus campos
- Mas: muestra los botones limpiar consulta y ver detalle consulta
- Consultar gráfica: muestra la pantalla con las gráficas y tablas de las consulta realizada

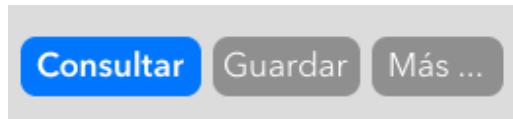


Figura 2.3.1. Botones de consultar, guardar y mas.



Figura 2.2 Tabla de entrada y salida para el campo estado

### 2.3.1 Botón consultar

Este botón ejecuta la consulta apartir de un tipo de obra o programa seleccionado, si no se ha seleccionado un tipo de obra o programa, y se tenga **SELECCIONA UN TIPO** en la parte superior, al presionar el botón aparecerá el mensaje que se muestra en la Figura, indicando que no se puede realizar la búsqueda. Figura 2.3.1.1.

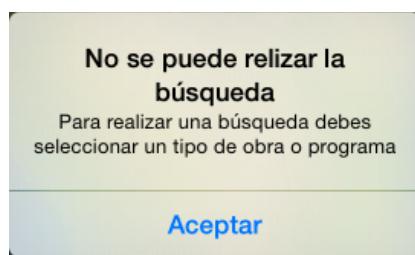


Figura 2.3.1.1 Mensaje que indicar que se debe seleccionar un tipo de obra o programa

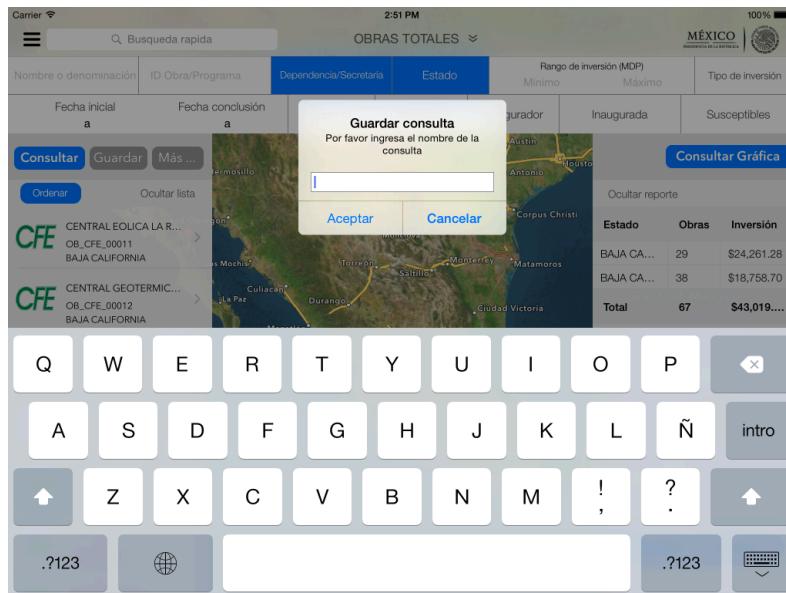
En caso contrario realizara la busqueda con base en los campos de busqueda seleccionados, se mostraran los mensajes de la Figura indicando que la aplicación est procesando la busqueda y una vez realizada, aparecerá la cantidad de resultados encontrados y desplegará la lista y el reporte de resultados.



**Figura 2.2 Al presionar el botón consultar se muestran los mensajes de “Buscando”, “Resultados encontrados” o “Sin resultados”**

### 2.3.2 Botón guardar

El botón de guardar almacena la consulta con todos sus campos, al presionar el botón de despliega el teclado para que ingresen el nombre de la consulta, al presionar en aceptar la consulta se guardara, cancelar, la consulta no se almacenara.

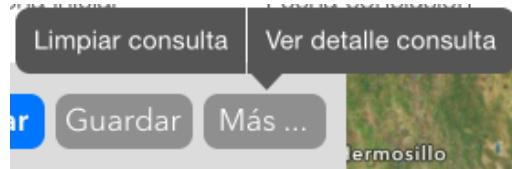


**Figura 2.2 Mensaje con un campo de texto para ingresar el nombre de la consulta que se guardara**



## 2.3.3 Botón Más

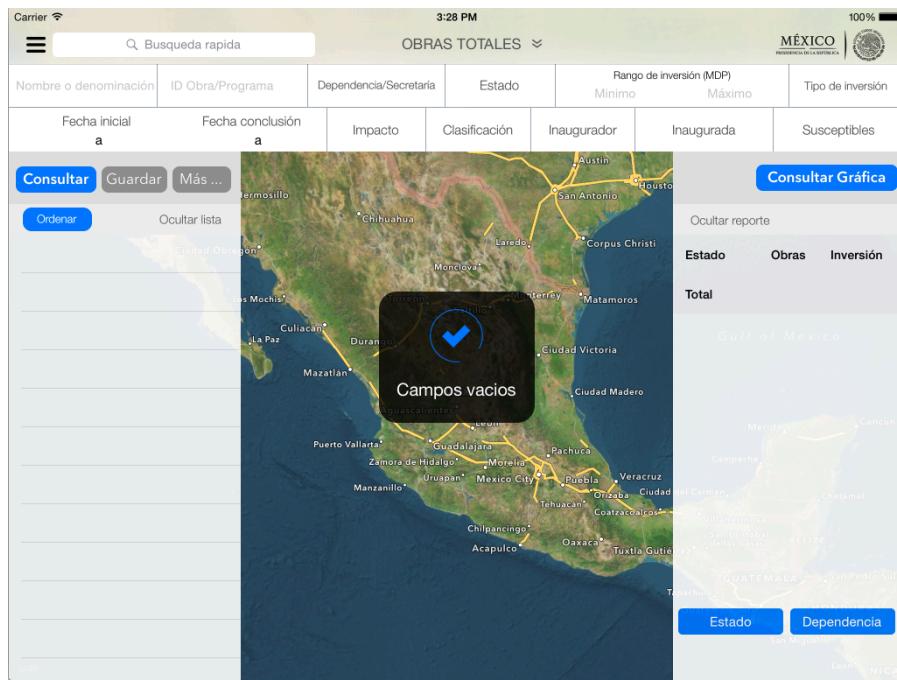
Este botón muestra los botones limpiar consulta y ver detalle consulta, que se muestran en la Figura, limpia consulta, limpia todos los campos de búsqueda que se hayan ingresado y ver detalle consulta, muestra todos los campos seleccionados.



**Figura 2.2 Botones, limpiar consulta y ver detalle consulta, que aparecen al presionar el botón “Más ...”**

### 2.3.3.1 Limpiar consulta

Este botón limpia los resultados de la consulta con sus campos de búsqueda seleccionados, todos los campos se limpian para efectuar una nueva consulta, una vez limpios aparece el mensaje de “Campos vacíos” como lo muestra la Figura 2.2



**Figura 2.2 Pantalla que muestra el mensaje “Campos vacíos” al limpiar los resultados de la consulta y sus campos de búsqueda**

### 2.3.3.2 Ver detalle consulta

Ver detalle consulta permite visualizar en una lista por secciones todos los campos que se hayan seleccionado, como se muestra en la Figura, de esta forma puede verse con detalle cada campo que compone la consulta.

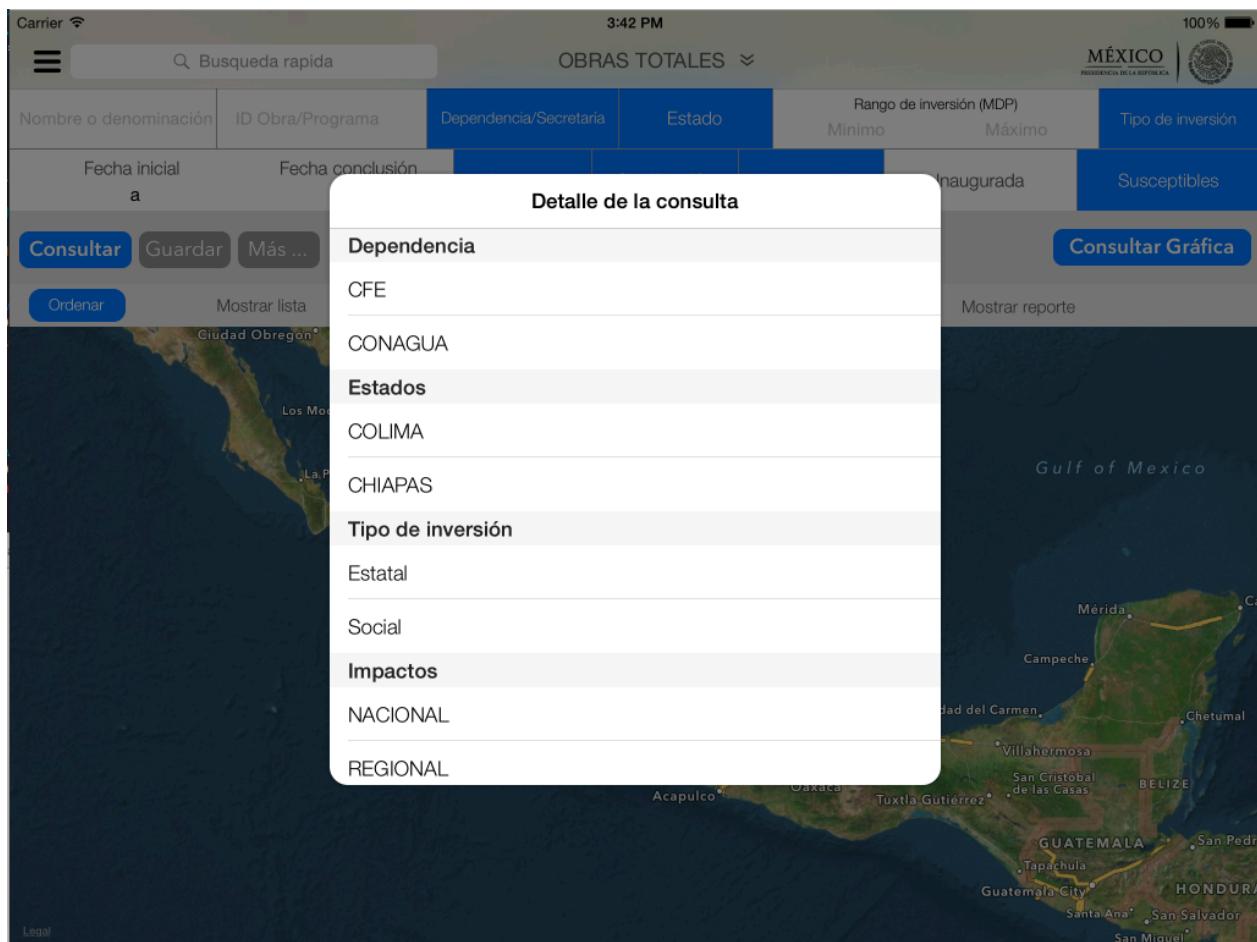


Figura 2.2 Pantalla que muestra el detalle de la consulta con los campos seleccionados



## 2.4 Menú

El menú contiene tres opciones como se muestra en la Figura 2.3.1.

- Consultas guardadas muestra todas las consultas almacenadas en el dispositivo
- Registros guardados, muestra las obras y programas se almacenaron
- Ayuda, muestra los manuales de la aplicación

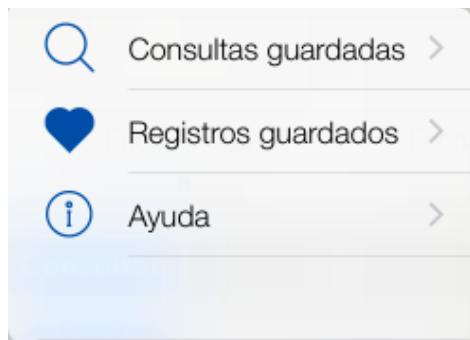


Figura 2.3.1 Lista de las opciones del menu

### 2.4.1 Consultas guardadas

Muestra en una lista las consultas que se han guardado, colocando el nombre de la consulta y la fecha de creación, si no hay consultas guardadas aparecerá un mensaje indicando que no hay consultas aún.

### 2.4.2 Registros guardados

Muestra los registros guardados agrupándolos por obras y programas, si no hay registros guardados aparecerá un mensaje, indicando que no hay registros aún.

### III. Consultas

---

#### 3.1 Criterios de búsqueda

La aplicación permite realizar consultas en obras y programas apartir de los siguientes parametros, se muestran en la tabla 3.1.1.

Criterios	Obras	Programas
Nombre o dependencia	✓	✓
ID	✓	✓
Dependencia o secretaria	✓	✓
Estado	✓	✓
Rango de inversión	✓	✓
Tipo de inversión	✓	✓
Fecha inicial	✓	✗
Fecha conclusión	✓	✗
Impacto	✓	✓
Clasificación	✓	✗
Inaugurador	✓	✗
Inaugurada	✓	✗
Susceptibles	✓	✗
Año	✗	✓
Búsqueda rápida	✓	✓

Tabla 3.1.1 Criterios de consulta para obras y programas

##### 3.1.1 Nombre o denominación

Permite realizar una búsqueda por nombre de la obra o programa, este campo recibe como entrada una cadena de texto y su salida son todas las obras o programas (dependiendo de la selección, ya sea obras totales, proyectadas, proceso, concluidas, o programas) que contengan en el campo denominación la palabra ingresada, ver Tabla 3.1.1.1.

Entrada	Salida
Cadena de texto, ej. Puente, Puente vial, Línea de transmisión Texcoco – La paz	Obras o programas que contengan la palabra de entrada en el campo denominación

Figura 3.1.1.1 Pantalla inicial de la aplicación donde se realizan las consultas apartir del campos de búsqueda



### 3.1.2 ID Obra/Programa

Permite realizar una búsqueda por ID de las obras o programas, este campo recibe como entrada el ID y su salida es la obra o programa (dependiendo la selección) que contenga el ID ingresado. Ver Tabla 3.1.2.1

Entrada	Salida
ID de la obra o programa , ej. OB_CFE_00001	Obra o programa que coincida con el ID de entrada

**Tabla 3.1.2.1 Pantalla inicial de la aplicación donde se realizan las consultas apartir del campos de búsqueda**

### 3.1.3 Dependencia o secretaria

Permite realizar búsquedas por dependencia o secretaría de las obras o programas, este campo recibe como entrada uno, varios o todas las dependencias y su salida son las obras o programas (dependiendo la selección) que contengan las dependencias seleccionadas. Ver Tabla 3.1.3.1.

Entrada	Salida
Uno, varias o todas las dependencias, ej. <ul style="list-style-type: none"> <li>• CFE y PEMEX</li> <li>• CDI, CFE, CONAGUA y PEMEX</li> <li>• CDI, CFE, PEMEX y SECTUR</li> <li>• TODO</li> </ul>	Obras o programas que sean de las dependencias o dependencia seleccionada

**Tabla 3.1.3.1 Tabla de entrada y salida para el campo estado**

### 3.1.4 Estado

Permite realizar búsquedas por estado de las obras o programas, este campo recibe como entrada uno, varios o todos los estados, y su salida son las obras o programas (dependiendo la selección) que estén en el estado o estados seleccionados. Ver Tabla 3.1.4.1.

Entrada	Salida
Uno, varios o todos los estados, ej. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aguascalientes</li> <li>• Aguascalientes y Guerrero</li> <li>• Guerrero, Campeche, Campeche, Coahuila y Colima</li> <li>• TODO</li> </ul>	Obras o programas que se encuentren en el estado o estados seleccionados

**Tabla 3.1.4.1 Tabla de entrada y salida para el campo estado**

### 3.1.5 Rango de inversión

Permite realizar busquedas por un rango de inversión de las obras o programas, este campo recibe como entrada dos rangos, minimo y maximo en millones de pesos (MDP), y su salida son las obras o programas (dependiendo la selección) que esten en el rango ingresado, Ver Tabla 3.1.5.1.

Entrada	Salida	Consideraciones
Dos rangos, minimo y maximo, ej. Minimo : \$10.00, Maximo: \$12.00, Minimo : \$01.00, Maximo: \$2.00, Minimo : \$00.00, Maximo: \$22.00 Minimo : \$10.00, Maximo: \$10.00	Obras o programas que se encuentren en el rango de inversión ingresado	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Se agrega el signo de "\$" automaticamente no es necesario ingresarlos</li><li>2. Si solo se ingresa el rango minimo se buscan todas las obras mayores o iguales al minimo</li><li>3. Si solo se ingresa el rango maximo se buscan todas las obras menores o iguales al maximo</li><li>4. Para omitir el campo de la consulta es necesario limpiar la consulta</li></ol>

Tabla 3.1.5.1 Tabla de entrada y salida para el campo estado

### 3.1.6 Tipo de inversión

Permite realizar busquedas por tipo de inversión de las obras o programas, este campo recibe como entrada uno, varios o todos los tipos de inversión, y su salida son las obras o programas (dependiendo la selección) que esten en el tipo o tipos de inversión seleccionados, ver Tabla 3.1.6.1.

Entrada	Salida
Uno, varios o todos los estados, ej. <ul style="list-style-type: none"><li>• Federal</li><li>• Federal y Estatal</li><li>• Municipal, Social, Privada, y Otro</li><li>• TODO</li></ul>	Obras o programas que se encuentren en el tipo o tipos de inversión seleccionados

Tabla 3.1.6.1 Tabla de entrada y salida para el campo estado



### 3.1.7 Fecha inicial y conclusión

Permite realizar busquedas por un rango de fechas en el inicio y termino de las obras, este campo recibe como un rango fecha inicio y rango fecha termino, y su salida son las obras que se encuentren en el rango. Ver Tabla 3.1.7.1 y 3.1.7.2.

Fecha inicial (fecha de obras que iniciaron)

Entrada	Salida	Ejemplos
Dos rangos inicio y termino ej. Fecha inicio: <u>02/11/14</u> , Fecha termino: <u>02/11/15</u>	Obras que iniciaron entre el rango ingresado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fecha inicio: 02/11/14, Fecha termino: 02/11/15, Da como resultado, las obras que iniciaron entre el <u>02/11/14</u>, y <u>02/11/15</u></li> <li>Fecha inicio: 01/01/09 Fecha termino: 31/12/14 Da como resultado, las obras que iniciaron entre el 2009 y 2014</li> </ul>
Consideraciones		
La fecha de inicio debe ser menor o igual a la fecha de termino, una fecha de inicio mayor a la fecha de termino arrojara cero resultados		

**Tabla 3.1.7.1 Tabla de entrada y salida para el campo fecha inicial**

Fecha conclusión (fecha de obras que concluyeron)

Entrada	Salida	Ejemplos
Dos rangos inicio y termino ej. Fecha inicio: <u>12/10/14</u> , Fecha termino: <u>12/11/15</u>	Obras que concluyeron entre el rango ingresado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fecha inicio: 02/11/14, Fecha termino: 02/11/15, Da como resultado, las obras que concluyeron entre el <u>02/11/14</u>, y <u>02/11/15</u></li> <li>Fecha inicio: 01/01/09 Fecha termino: 31/12/14 Da como resultado, las obras que concluyeron entre el 2009 y 2014</li> </ul>
Consideraciones		
La fecha de inicio debe ser menor o igual a la fecha de termino, una fecha de inicio mayor a la fecha de termino arrojara cero resultados		

**Tabla 3.1.7.2. Tabla de entrada y salida para el campo fecha final**

### 3.1.8 Impacto

Permite realizar busquedas por impacto de las obras o programas, este campo recibe como entrada uno, varios o todos los impactos, y su salida son las obras o programas (dependiendo la selección) que esten en el impacto seleccionados. Ver Tabla 3.1.8.1.

Entrada	Salida
Uno, varios o todos los estados, ej. <ul style="list-style-type: none"><li>• Nacional</li><li>• Nacional y Regional</li><li>• Interestatal, Estatal, Delegacional y Federal</li><li>• TODO</li></ul>	Obras o programas que se encuentren en el impacto o impactos seleccionados

Tabla 3.1.8.1. Tabla de entrada y salida para el campo estado

### 3.1.9 Clasificación

Permite realizar busquedas por impacto de las obras o programas, este campo recibe como entrada uno, varios o todos los impactos, y su salida son las obras o programas (dependiendo la selección) que esten en el impacto seleccionados. Ver Tabla 3.1.9.1.

Entrada	Salida
Clasificaciones Uno, varios o todos los estados, ej. <ul style="list-style-type: none"><li>• Compromiso de gobierno</li><li>• Plan Nuevo Guerrero y Plan Michoacán</li><li>• TODO</li></ul>	Obras o programas que se encuentren en la clasificación o claisificaciones seleccionados
Subclasificaciones Una, varias o todas sublcasificaciones para compromiso de gobierno y plan michoacán ej. <ul style="list-style-type: none"><li>• CG-000</li><li>• CG-001 y CG-002</li><li>• CG-000, CG-001 y CG-002</li><li>• TODO</li></ul>	Obras o programas que se encuentren en la subclasificación o subclaisificaciones seleccionados para compromiso de gobierno o plan michoacán

Tabla 3.1.9.1. Tabla de entrada y salida para el campo estado

### 3.1.10 Inaugurador



Permite realizar busquedas por inaugurador de las obras o programas, este campo recibe como entrada uno, varios o todos los inauguradores, y su salida son las obras (dependiendo la selección) que sean inauguradas por el inaugurador o inauguradores seleccionados. Ver Tabla 3.1.10.1

Entrada	Salida
Uno, varios o todos los estados, ej. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presidente</li> <li>• Presidente y secretario</li> <li>• Subsecretario, delegado, gobernador y secretario</li> <li>• TODO</li> </ul>	Obras que sea inaugurateadas por la selección realizada

**Tabla 3.1.10.1 Tabla de entrada y salida para el campo estado**

### 3.1.11 Inaugurada

Permite realizar busquedas de las obras que seran inauguradas o no, este campo recibe como entrada un SI, NO TODO, y su salida son las obras (dependiendo la selección) que sean inauguradas o no inauguradas. Ver Tabla 3.1.11.1

Entrada	Salida
Uno, varios o todos los estados, ej. <ul style="list-style-type: none"> <li>• SI</li> <li>• NO</li> <li>• TODO = SI,NO</li> </ul>	Obras que sea o no inauguradas

**Tabla 3.1.11.1 Tabla de entrada y salida para el campo estado**

### 3.1.12 Susceptible

Permite realizar busquedas de las obras que seran susceptibles de inaugurar por el presidente este campo recibe como entrada un SI, NO TODO, y su salida son las obras (dependiendo la selección) que sean susceptibles de inaugurar o no por el presidente. Ver Tabla 3.1.12.1.

Entrada	Salida
Uno, varios o todos los estados, ej. <ul style="list-style-type: none"> <li>• SI</li> <li>• NO</li> <li>• TODO = SI,NO</li> </ul>	Obras que sean o no susceptibles de inaugurar por el presidente

**Tabla 3.1.12.1. Tabla de entrada y salida para el campo susceptible**

### 2.4.3 Búsqueda rápida

Permite realizar busquedas en los campos denominación y observaciones, recibe una cadena de texto como entrada y en la salida muestra las obras o programas que tengan palabra en al menos uno de los dos campos. Ver Tabla 3.1.13.1.

Entrada	Salida	Consideraciones
Una cadena de texto, eje. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puente</li> <li>• Programa</li> </ul>	Obras o programas que contengan la palabra de entrada en el campo observaciones o denominación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es necesario seleccionar un tipo de obra o programa para realizar la búsqueda</li> <li>• Al realizar la consulta por búsqueda rápida, los demás campos no se toman en cuenta para la búsqueda.</li> </ul>

**Tabla 3.1.13.1. Tabla de entrada y salida para el campo búsqueda rápida**

#### 2.4.4 Año del programa

Permite realizar busquedas por año de las obras o programas, este campo recibe como entrada uno, varios o todos los años, y su salida son los programas que estén dentro del criterio seleccionado. Ver Tabla 3.1.13.1.

Entrada	Salida
Uno, varios o todos los años, ej. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2012</li> <li>• 2013, 2014</li> <li>• 2013, 2014, 2015</li> <li>• TODO</li> </ul>	Programas que se encuentren en algunos de los años ingresados.

**Tabla 3.1.14.1. Tabla de entrada y salida para el campo año del programa**



## IV. Ficha técnica

La ficha técnica muestra todos los campos de la obra o programa, en los que se visualiza a detalle cada uno de los datos que componen a una obra. En los campos que son multiples se señala con una paloma las datos que pertenecen a la obra.

Regresar a la pantalla  
principal de la aplicaciónn

**Ficha Técnica**

Carrier: [redacted] | 4:46 PM | 100% [redacted]

**DATOS GENERALES**

Identificador de Obra	OB_CFE_00001		
Denominación	CONSTRUCCION DE 4 SUBESTACIONES DE DISTRIBUCION		
Dependencia/Secretaría	CFE		
Estado	AGUASCALIENTES		
Municipio	ESTATAL		
Tipo de Obra	PROYECTADAS		
Avance	0 %		
Fecha de inicio	2015-01-01	Fecha de finalización	2018-12-01
Última modificación	2014-09-01 00:00:00.0		

**INVERSIÓN**

Federal	Social <input checked="" type="checkbox"/>
Estatatal	Privada
Municipal	Otros

Inversión Total: \$287.00 MDP

**POBLACION**

Población Objetivo	HABITANTES
--------------------	------------

**INAUGURACIÓN**

Impacto	ESTATAL
Señalización	

**CLASIFICACION**

✓ Compromiso De Gobierno: CG-000
Plan Nuevo Guerrero
Plan Michoacan
✓ PNI
Cruzada Nacional Contra El Hambre
OI

**DESCRIPCIÓN**

EL PROYECTO CONSIDERA LA CONSTRUCCION DE 90 MVA DE SUBESTACIONES DE DISTRIBUCION.

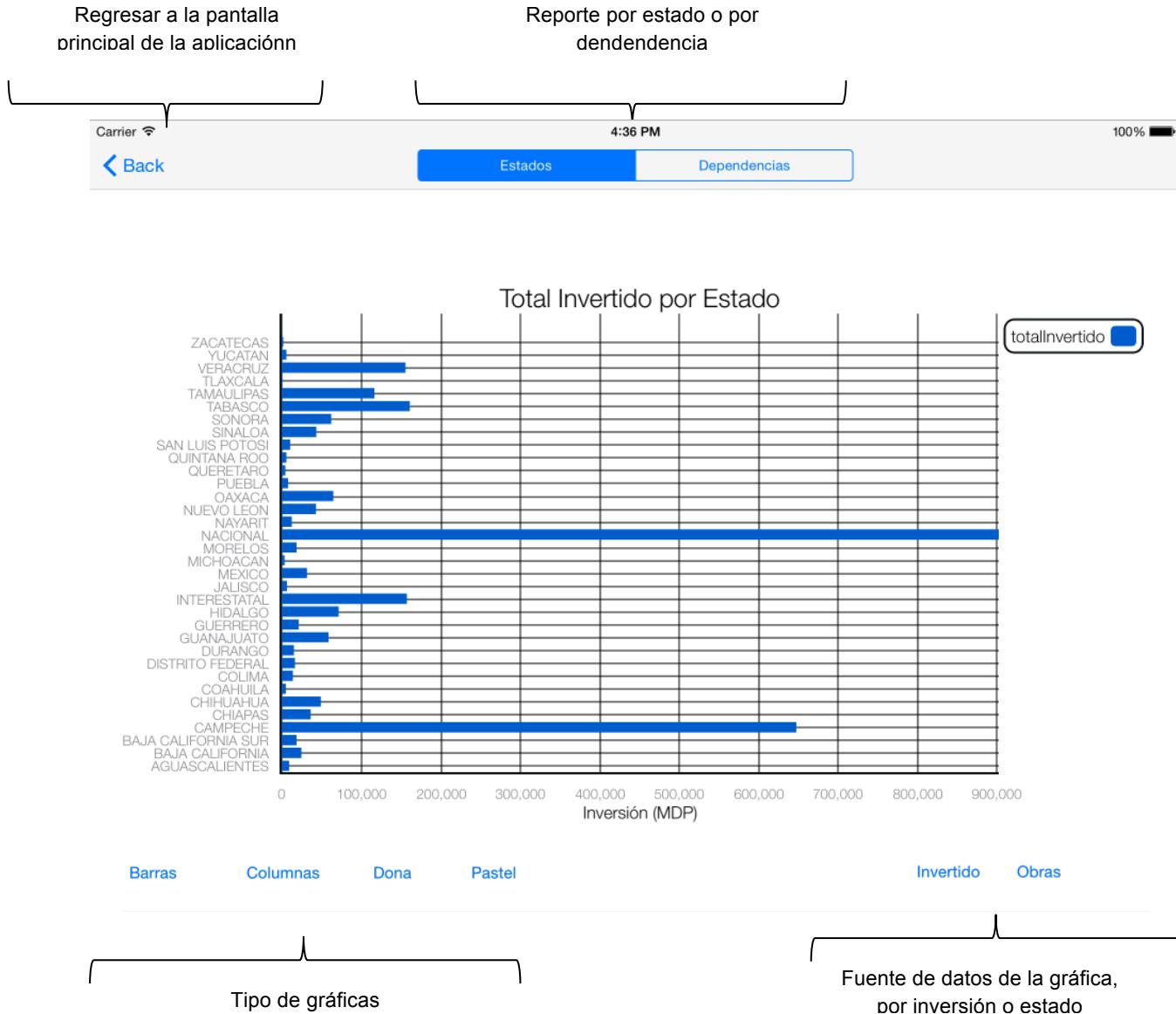
**OBSERVACIONES**

Antes:

Imágenes de la obra, que muestra tres fotografías, antes, durante y después relacionada a la obra

## V. Gráficas

En la pantalla de visualización de datos por estado y dependencia se muestra un reporte mediante una serie de gráficas que pueden ser de barras, columnas, dona y pastel





## VI. Consideraciones

---

- Esta aplicación funciona totalmente con una conexión a internet. En caso de presentar alguna inconsistencia en el funcionamiento, revise bien su conexión o si persiste algun error al mostrar los datos contacte al administrador.