

Manual de usuario: Aplicación de gasolineras

CarbuRed

Versión 0.4.0

Índice

1. Pantalla principal	2
2. Vista detallada de gasolinera	3
3. Filtrado de gasolineras	4
4. Añadir promociones	5
5. Lista de promociones	7
6. Eliminar promociones	8
7. Ordenar gasolineras por precio	9

Índice de figuras

1. Pantalla principal de la aplicación	2
2. Información detallada de la gasolinera	3
3. Selección de filtros	4
4. Abrir formulario para añadir promociones	5
5. Confirmar registro de promoción	6
6. Abrir lista de promociones registradas	7
7. Consultar lista de promociones registradas	7
8. Eliminar promociones	8
9. Ordenar gasolineras por precio	9
10. Ordenar Gasolineras por Precio	10

1. Pantalla principal

Al abrir la aplicación, se muestra la **pantalla principal** (Figura 1), formada por un **listado de gasolineras** ordenadas alfabéticamente por la localidad donde se encuentran ubicadas.

La mayor parte de la lista se oculta al no contar con espacio suficiente en la pantalla, por lo que **es preciso deslizar hacia arriba y hacia abajo para navegar por el resto del contenido**. Inicialmente, se muestran para cada gasolinera: el logo, el nombre, la dirección y el precio de venta al público de la gasolina de 95 octanos y el diésel.

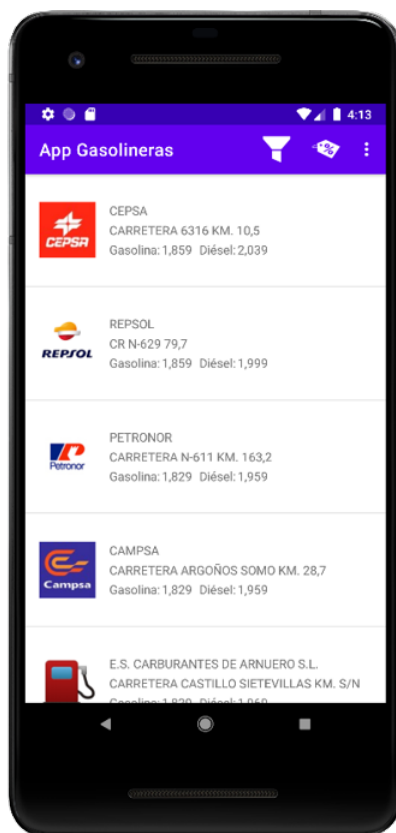


Figura 1: Pantalla principal de la aplicación

En la parte superior derecha se encuentra un **menú desplegable**, marcado por tres puntos alineados verticalmente. Después de pulsarlo, se muestran tres submenús, cuyo nombre resulta autoexplicativo:

- **Info:** Muestra información sobre la aplicación. En este caso, se imprime un texto indicativo, el cual señala que esta aplicación ha sido creada para el Proyecto Integrado de 2022.
- **Recargar:** Actualiza la lista de gasolineras disponibles, refrescando las estaciones de servicio desde el repositorio online si es posible establecer una conexión. Al finalizar, se muestra un letrero en la parte inferior, informando del número de gasolineras actualizadas. En el caso de no poder realizar la conexión, se obtendrá el listado disponible de forma local en el dispositivo y se mostrará un mensaje indicando la antigüedad de los datos.
- **Ordenar por:** Permite acceder a los diferentes criterios de ordenación de gasolineras.

2. Vista detallada de gasolinera

A la hora de pulsar en cualquiera de las gasolineras disponibles en la pantalla principal, se muestra su **información detallada** (Figura 2): logo, rótulo, dirección, municipio, código postal, horario y precios. Concretamente, los precios que se muestran son los correspondientes a la gasolina sin plomo de 95 octanos y al diésel.

En caso de que la gasolinera seleccionada no ofrezca alguno de estos combustibles, se indicará mostrando **un guion** en lugar de su precio.

Finalmente, si existiera algún combustible afectado por una promoción registrada en la aplicación, se mostrará el **precio original tachado**, seguido a su derecha del **precio resultante de aplicar la promoción más beneficiosa**.



Figura 2: Información detallada de la gasolinera

También se enseñará el **precio sumario**, que consiste en la **media ponderada de los precios de la gasolina y el diésel**, donde la primera tiene un peso de 2 y el segundo, un peso de 1. De no existir alguno de los precios, el precio sumario será el del único disponible, siendo cero en caso de que ninguno sea ofrecido por la gasolinera.

Además, **en caso de existir promociones**, el cálculo será realizado teniendo en cuenta la **promoción aplicada**.

3. Filtrado de gasolineras

A la hora de pulsar en el **icono de filtrar**, alojado en la parte superior derecha de la pantalla principal y junto al título de la aplicación, se producirá la apertura de un menú emergente. En este, aparecerán **dos desplegables y un checkbox**:

- El primer desplegable permitirá **seleccionar las marcas de las gasolineras** por las que se desea filtrar.
- El segundo desplegable, en este caso de selección única, permitirá **seleccionar el tipo de combustible** que se desea (diésel, gasolina o ambos) que aparezca en pantalla.
- El checkbox permitirá, en el caso de que se seleccione, **mostrar solo marcas de gasolineras low-cost**. Para comprobar qué marcas se tienen en cuenta, el usuario puede pulsar sobre el icono de información del apartado correspondiente.

Una vez realizadas las selecciones, se mostrarán las opciones escogidas en la zona de los desplegables. Para la selección del combustible, este se mostrará sin modificaciones, mientras que en el caso de las marcas sólo serán visibles si y sólo si se selecciona una. En caso de haber múltiples marcas seleccionadas, se mostrará “Varias”.

Una vez seleccionados uno o varios nombres de las marcas y/o el tipo de combustible, se deberá pulsar el botón **Aplicar** para que los filtros se apliquen en la pantalla principal y así **mostrar solo las gasolineras compatibles con los filtros seleccionados**.

En el caso de haber seleccionado un combustible específico, este aparecerá destacado en negrita para cada gasolinera de la lista.

En la Figura 3, puede apreciarse un ejemplo para realizar la selección de filtros.

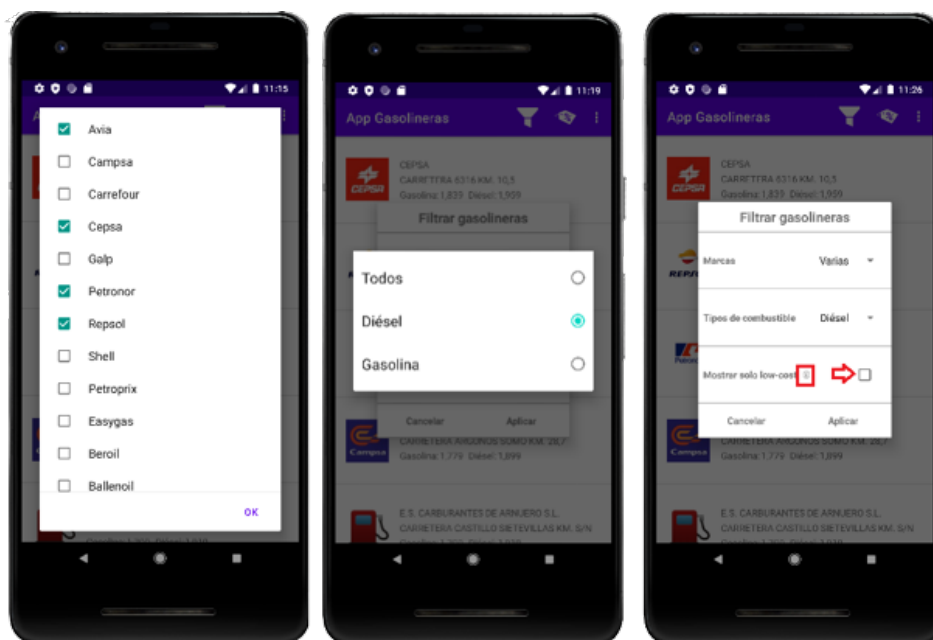


Figura 3: Selección de filtros

4. Añadir promociones

Al pulsar en el **icono con forma de etiqueta de descuento**, alojado en la parte superior derecha de la pantalla principal y junto al título de la aplicación, se desplegarán dos opciones.

En este caso, se deberá pulsar la opción de **Añadir promociones** (Figura 4). Una vez pulsada, aparecerá un formulario donde el usuario podrá añadir las características correspondientes a la promoción. Concretamente, contará con los siguientes campos:

- **Nombre:** identificador que se le quiere dar a la promoción. Debe de ser escrito por el usuario a través del teclado.
- **Combustibles:** Desplegable de selección única, en el que el usuario deberá indicar el combustible al que aplicar la promoción.
- **Gasolineras afectadas:** desplegable donde el usuario podrá seleccionar si aplicar la promoción a todas las gasolineras, un conjunto de marcas o una concreta. En caso de elegir uno de estos dos últimos casos, se abrirá un nuevo desplegable para seleccionar las marcas o la gasolinera de interés.
- **Descuento:** cantidad a descontar, que debe de ser introducida por el usuario mediante el teclado. Acto seguido, puede indicar a través de un desplegable de selección única si el descuento será en euros por litro o en forma porcentual.

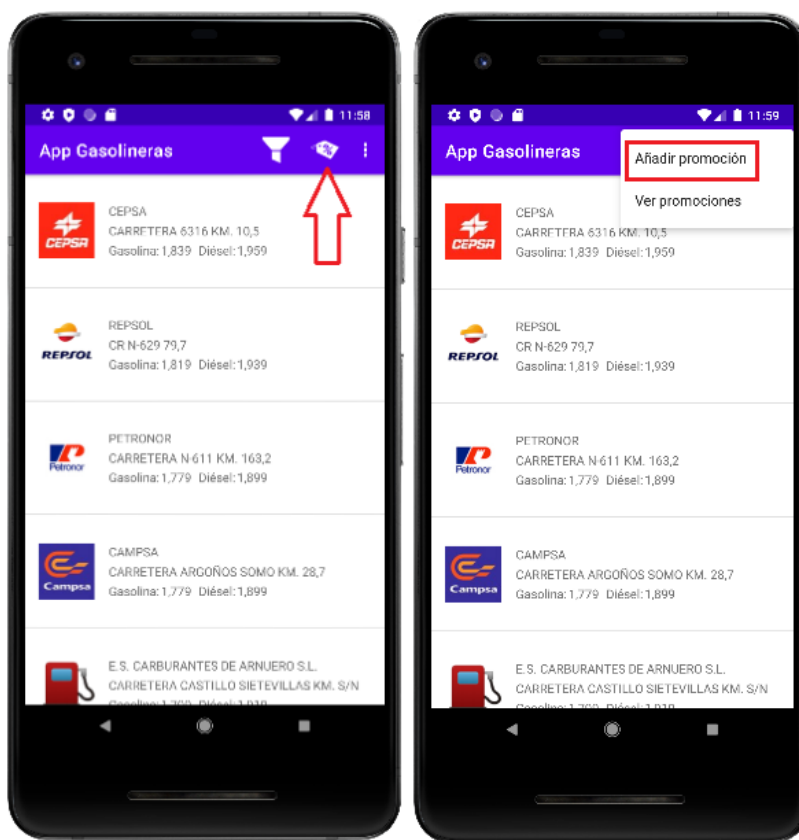


Figura 4: Abrir formulario para añadir promociones

Finalmente, una vez el usuario termine de rellenar el formulario para registra una nueva promoción, deberá pulsar en el botón **Añadir**.

De esta forma, la promoción quedará almacenada en el dispositivo y se redirigirá al usuario de nuevo a la pantalla principal, después de **mostrar un mensaje de confirmación o error** según corresponda, el cual deberá ser confirmado. Puede verse un ejemplo en la Figura 5.

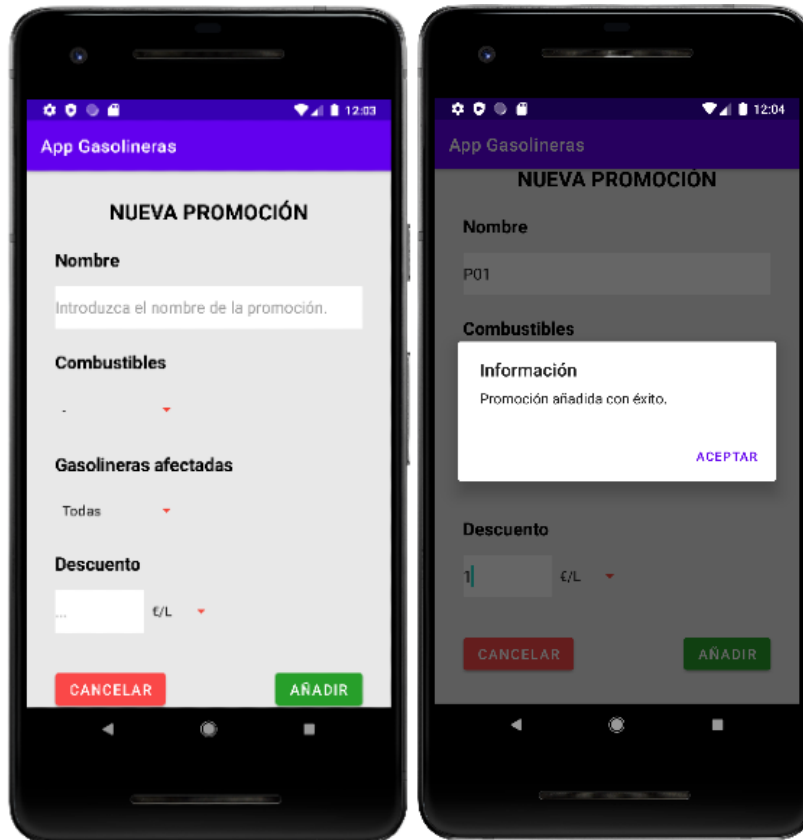


Figura 5: Confirmar registro de promoción

A continuación, se mencionan algunos de los posibles errores que pueden aparecer en caso de no completar el formulario correctamente:

- Promoción repetida (ya existe otra con el mismo nombre).
- Promoción sin combustible seleccionado.
- Promoción sin marca seleccionada en caso de querer añadir la promoción por marcas.
- Promoción sin descuento introducido.
- Promoción con un porcentaje no válido.
- Promoción con una en cantidad euros por litro no válida.
- Error a la hora de acceder a la base de datos para registrar la promoción.

5. Lista de promociones

Al pulsar en el **icono con forma de etiqueta de descuento**, alojado en la parte superior derecha de la pantalla principal y junto al título de la aplicación, se desplegarán dos opciones.

En este caso, se deberá pulsar la opción de **Ver lista de promociones**. Una vez pulsada, aparecerá la lista de promociones en una nueva pantalla de la aplicación, tal y como puede apreciarse en la Figura 7 tras seguir los pasos visibles en la Figura 6.

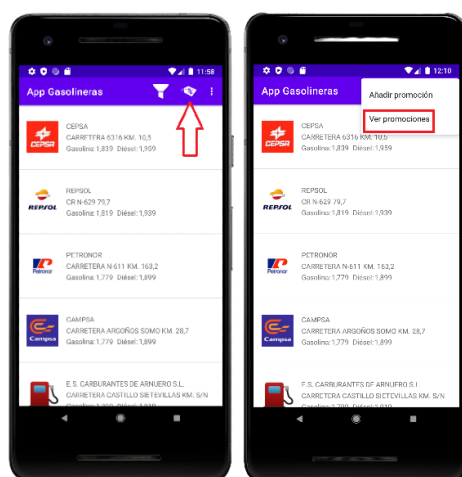


Figura 6: Abrir lista de promociones registradas

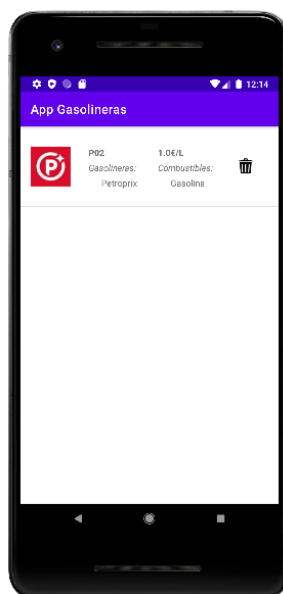


Figura 7: Consultar lista de promociones registradas

Concretamente, el usuario podrá observar el nombre, la cantidad descontada, las gasolineras afectadas, su logo (o uno genérico si son varias marcas) y el combustible al que se aplica la promoción.

6. Eliminar promociones

Partiendo de la sección en la que es posible consultar la lista de promociones registradas, para **eliminar una promoción** se deberá **pulsar el botón de eliminar**, representado con un icono en forma de cubo de basura.

Este icono, se encuentra a la derecha del descuento de la promoción que se desea eliminar. Una vez pulsado, aparecerá una ventana por pantalla para confirmar la eliminación. A partir de aquí, el usuario contará con dos opciones:

- **Cancelar:** si no se desea eliminar la promoción y quiere volver a la lista de promociones.
- **Aceptar:** si desea confirmar su intención de eliminar la promoción registrada.

Puede observarse un ejemplo de este proceso en la Figura 8.

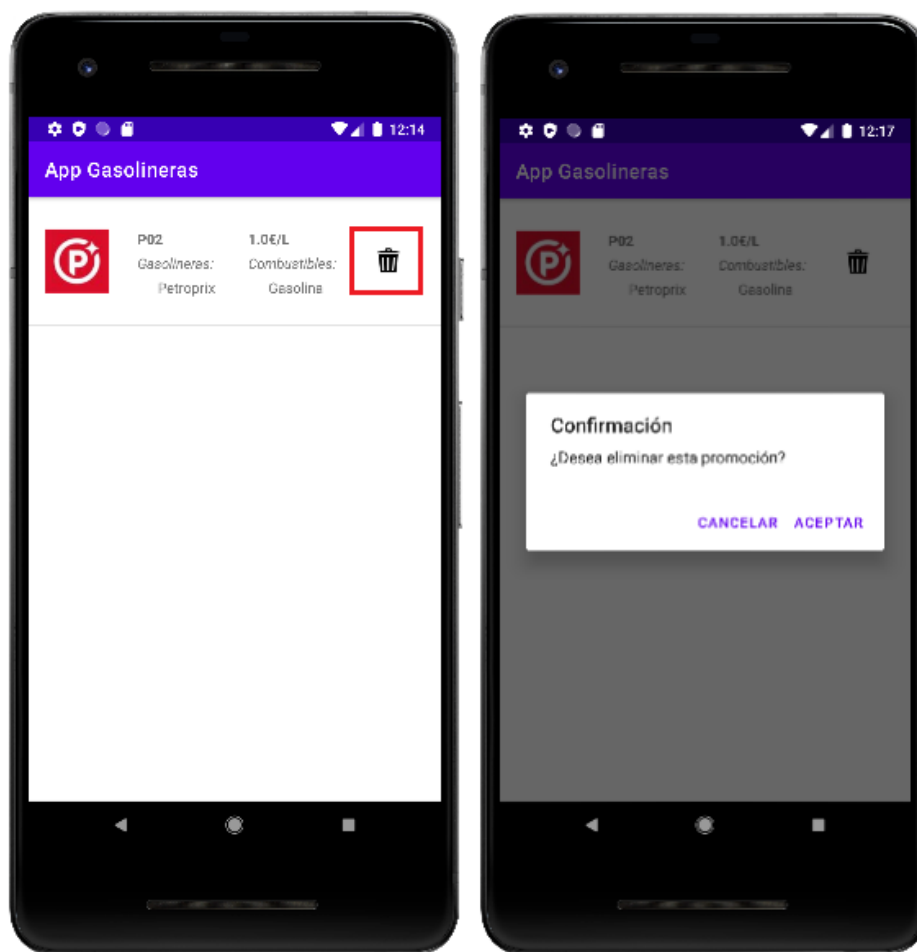


Figura 8: Eliminar promociones

En el caso de haber eliminado una promoción, la lista se actualizará, mostrando únicamente las promociones registradas.

7. Ordenar gasolineras por precio

A la hora de pulsar en el **icono que simboliza una ordenación**, alojado en la parte superior derecha de la pantalla principal y junto al título de la aplicación, se producirá la apertura de un submenú, donde seleccionar el método por el que se desea ordenar. En la versión actual, únicamente se incluye la ordenación de gasolineras en base a su precio.

En el caso de que el ancho del dispositivo no permita mostrar todos los iconos en la barra superior, deberá accederse utilizando el menú (Figura 9).

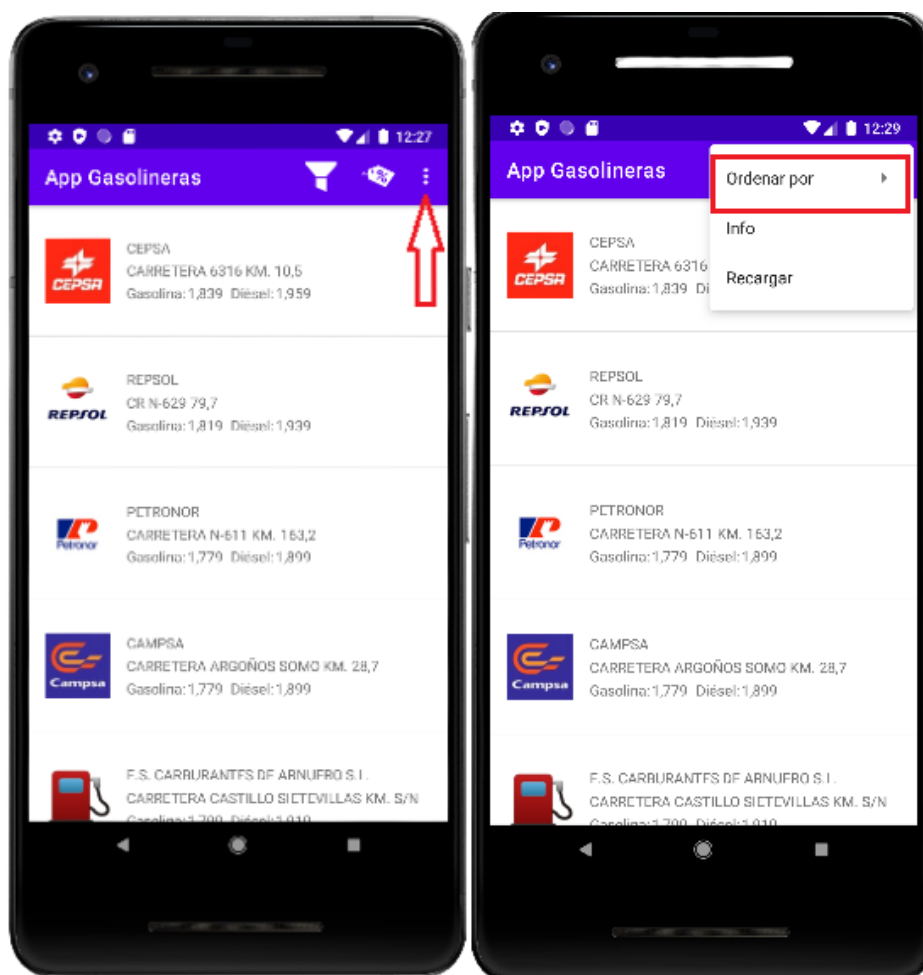


Figura 9: Ordenar gasolineras por precio

Finalmente, solo restará seleccionar el precio de interés (Figura 10) y si deseamos ordenar los resultados de forma ascendente o descendente.

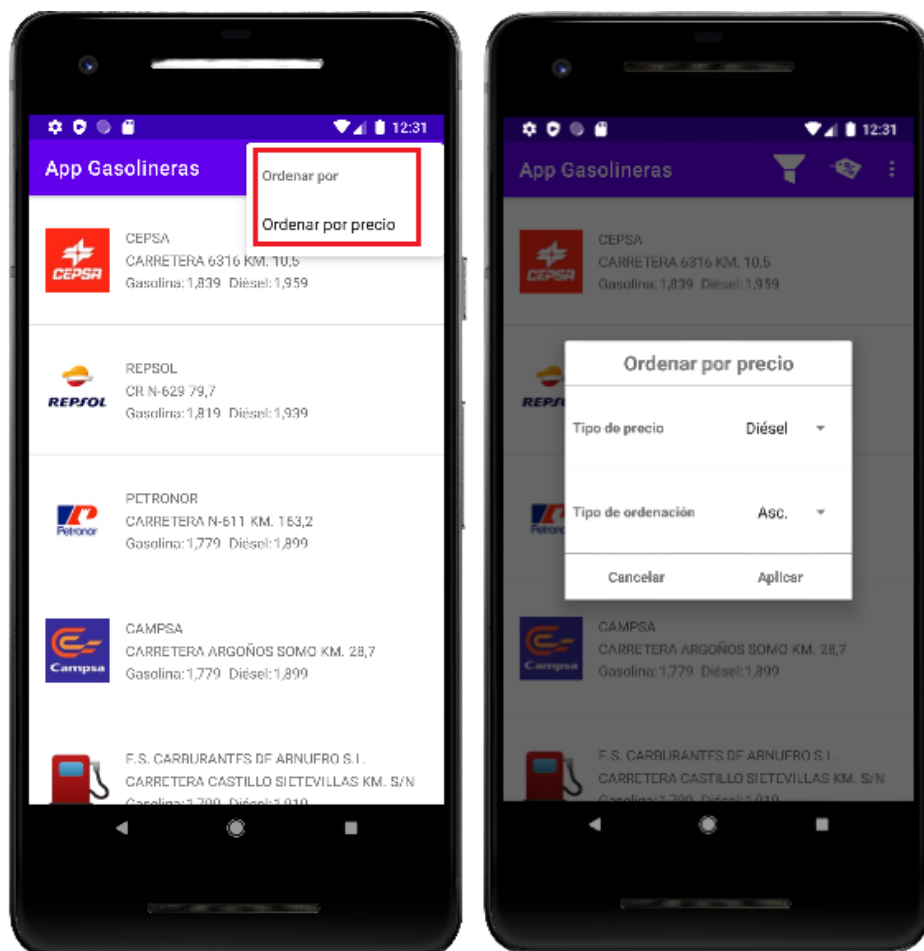


Figura 10: Ordenar Gasolineras por Precio