



# 1

# PlanIt! Para Fotógrafos

APP TODO EN UNO PARA FOTÓGRAFOS DE PAISAJE

GUÍAS RÁPIDAS DE USUARIO

# Descripción general de la interfaz



**Caja de opciones**

**Buscador**

**Barra de título**

**Indicador de efemérides**

**Page Indicator**

**Ventana de información**

**Pin Escena**

**Mapa**

**Superposición información**

**Superposición Efemérides**

**Pin Cámara**

**Control Zoom Rápido**

**Plan Action Button**

**Mode Action Button**

**Botón Eventos/Calendario**

**Barra Fecha/Hora**

**Slider Fecha/Hora**

**Ajusta Composición**  
Wawona Road, California, Estados Unidos

**Indicador de efemérides:**  
☀️ -17,8° 254,1°  
🌕 +23,5° 87,1° 98,7%+ Luna Llena

**Ventana de información:**  
Azimut: 76,3°  
Distancia Focal: 45,0 mm  
Orientación: Horizontal

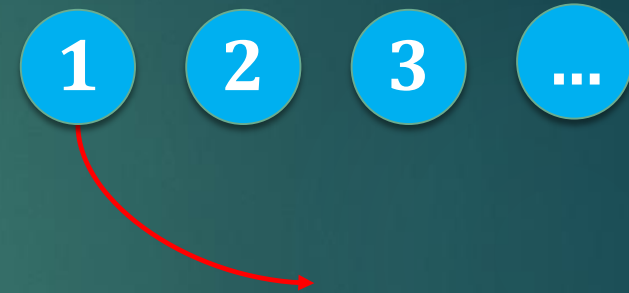
**Mapa:** Yosemite Valley, Half Dome, Clouds Rest

**Barra Fecha/Hora:** 12 dic. 2016, lunes  
6:13 p. m. | Noche Comienza

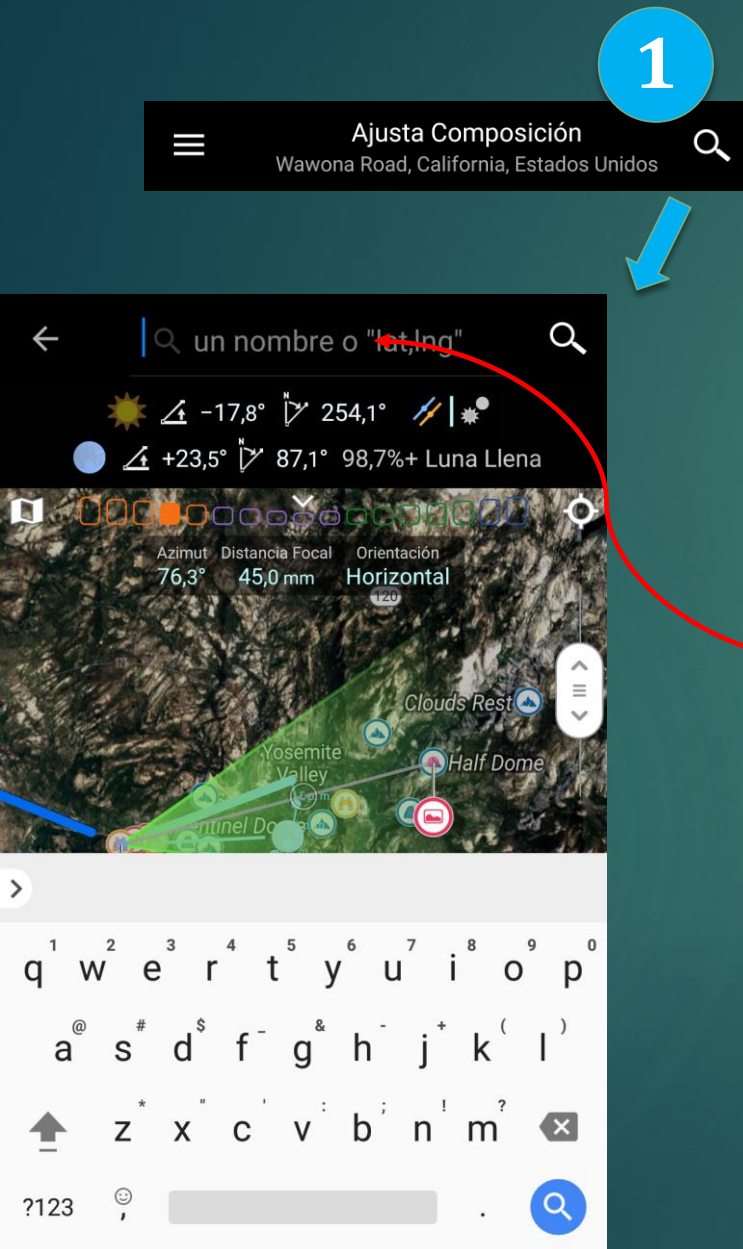
**Slider Fecha/Hora:** +23,5° -17,8°

# Tips

- ▶ Hay números en las diapositivas. Trata de seguir los números para no perderte nada importante.
- ▶ La flecha conecta el número con la descripción.



# Search



1

## Buscador

### ▶ Latitud y Longitud

- ▶ 37.715595,-119.677024
- ▶ 37 42 56.14, -119 40 37.29
- ▶ 37:42:56.14, -119:40:37.29
- ▶ 37.71576°N 119.67718°W
- ▶ 37° 42' 56.74" N, 119° 40' 37.85" W

2

Texto que puedes buscar

### ▶ Otros formatos

- ▶ Open Location Code: 8592P88F+66. aka. Plus+Codes, supported by Google Map
- ▶ Maidenhead Locator System: DM07DR81SR18
- ▶ Military Grid Reference System (MGRS): 11SKB 64038 77634
- ▶ K-code: 8jxea8czx, only available in China

### ▶ Nombres

- ▶ Tunnel View, Half Dome, Eiffel Tower
- ▶ In other languages: *Tour Eiffel*, ふじさん (fujisan), 黄山 (huangshan)



Plan



# Qué es Plan?

- ▶ En PlanIt, un plan incluye cuatro cosas
  - ▶ La localización de la cámara
  - ▶ La localización de la escena
  - ▶ La fecha/hora
  - ▶ La composición
- ▶ ¿Por qué tenemos que planificar?
  - ▶ Para entender las condiciones de luz
  - ▶ Para capturar un momento único
  - ▶ Para descartar sorpresas innecesarias
  - ▶ Ayudar a preparar la logística
  - ▶ Para ahorrar tiempo y dinero



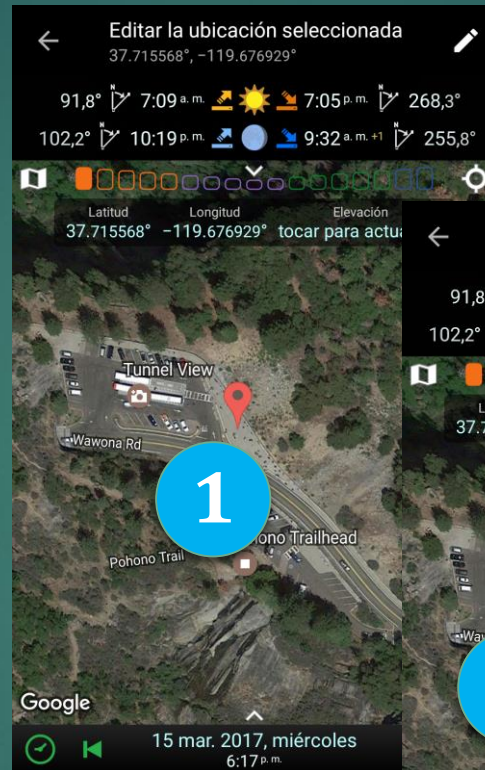
# La ubicación seleccionada

- ▶ La ubicación seleccionada es un concepto que presentamos en la última versión.
- ▶ Representa una ubicación que se encuentra en el mapa con el que trabajarán todos los botones de acción.

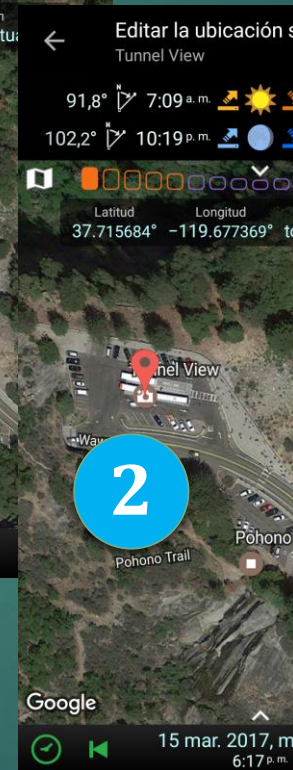


# Cómo seleccionar una ubicación en el mapa

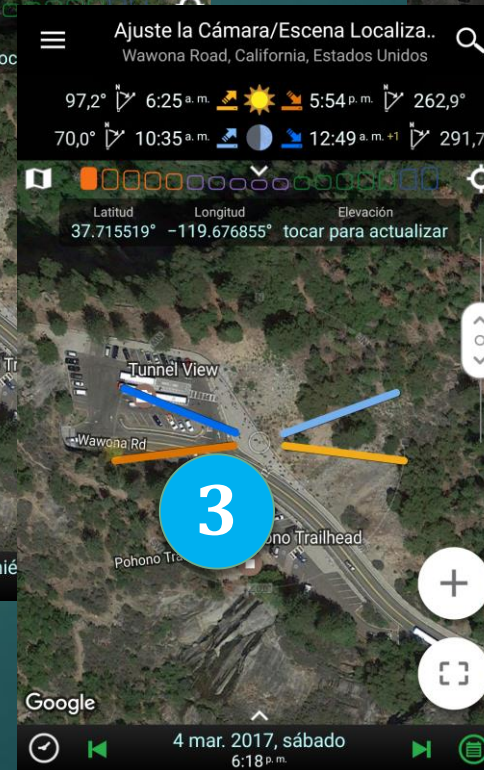
- ▶ Pulsación prolongada en el mapa
- ▶ Toque en un POI existente (punto de interés) añadido por Google
- ▶ Toque en un marcador existente
- ▶ Toque el pin de la cámara o el pin de escena para seleccionar la cámara o la escena
- ▶ Toque en el área vacía del mapa para anular la selección de las selecciones anteriores. En este caso, el centro del mapa se utilizará como la ubicación seleccionada por defecto.



Pulsación larga

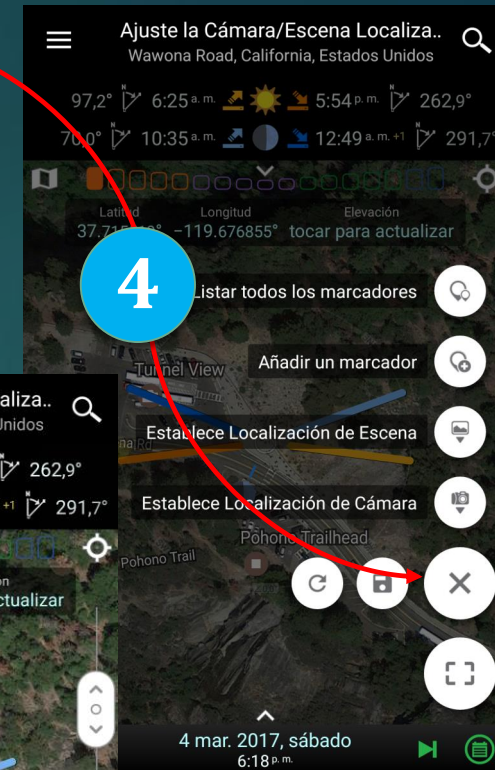


Toca POI



Center

Plan  
Action Button



Plan Action Button funciona con la ubicación seleccionada



# Cinco Herramientas

- ▶ La única manera de cambiar adiferentes herramientas esutilizando los botoneshorizontales al pulsar en el botónde acción de modo
- ▶ De izquierda a derecha en esteorden, son
  1. Ubicaciones
  2. Distancia y vista
  3. Ajuste la composición
  4. Ver los detalles deprofundidad de campo
  5. Ver en Panorama



2

Mode Action Button

# Cuatro modos de visor

- ▶ La única manera de cambiar el uso de un visor es usar los botones verticales al pulsar en el botón de acción de modo
- ▶ De arriba a abajo en este orden, son:
  1. Streetview
  2. Visor (Imágenes)
  3. Visor (AR)
  4. Visor (VR)
- ▶ Puede averiguar cómo utilizar esos visores en la 4ª guía del usuario en formato PDF.



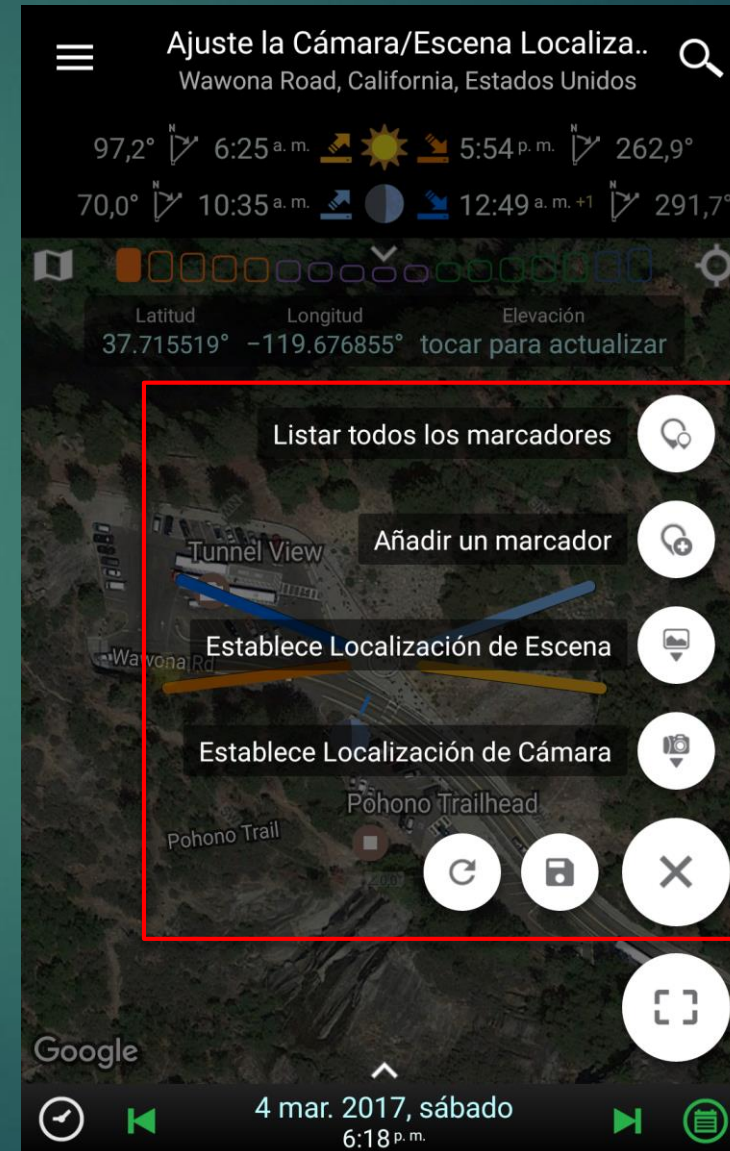
1

2

Mode Action Button

# Botón Plan Action

- ▶ El botón de acción PlanIt utiliza la ubicación seleccionada y la utiliza como la ubicación de la cámara, como la ubicación de la escena, añade un nuevo marcador, lista todos los marcadores.
- ▶ También le permite crear un nuevo plan, guardar el plan.





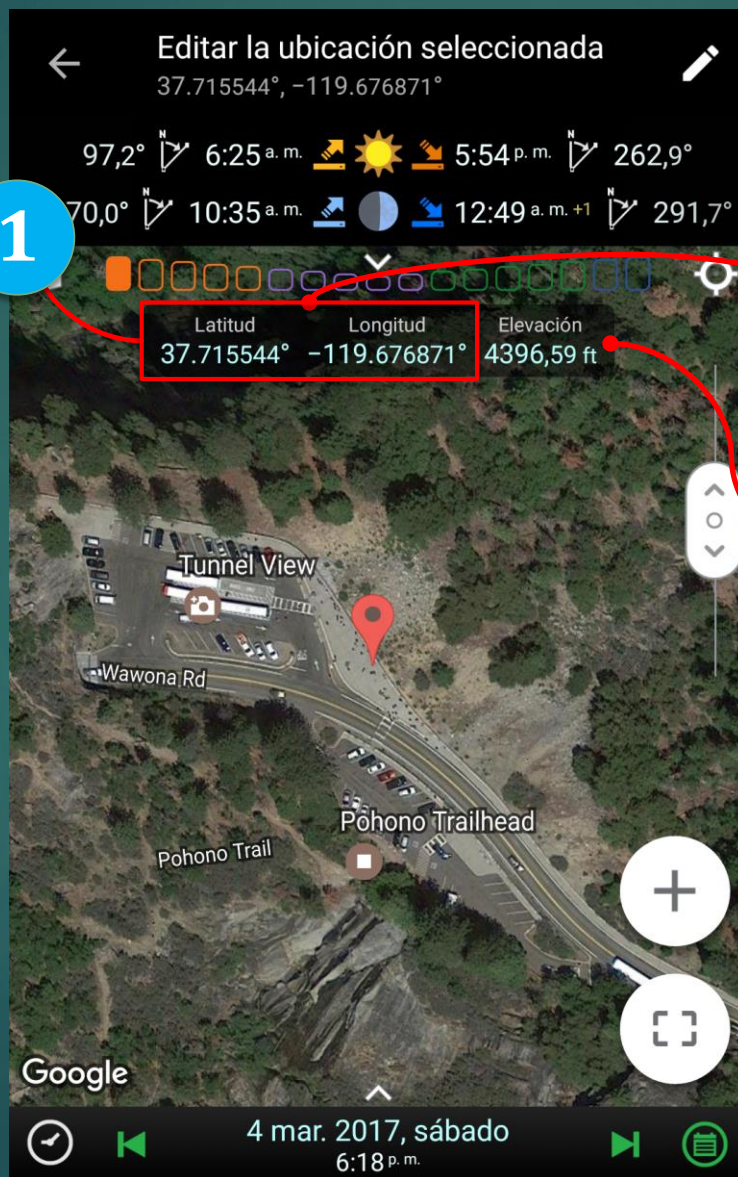
# Localizaciones

La ventana de información muestra las coordenadas GPS de la ubicación seleccionada y su elevación.

## ¿Cuándo usar?

Para averiguar las coordenadas GPS y la elevación de cualquier ubicación en el mapa. Tener un mapa claro con menos superposiciones.

La herramienta de ubicación tiene la menor cantidad de superposiciones.



3

Pulsa en las coordenadas GPS para elegir el formato GPS.

Pulsa prolongadamente en el texto de coordenadas en la ventana de información o en el diálogo de formato, elegir para compartir el texto como.

2

Pulse aquí para ver la elevación del centro del mapa [footnote 1](#)

4

Nota de pie 1  
Estamos utilizando el servicio de Elevación de Google, que tiene una limitación diaria de 2000 consultas, por lo que no solicitamos automáticamente la elevación. Toca para obtenerlo cuando sea necesario.



### Formato de coordenadas

(-)ddd.dddddd°  
37.715544°, -119.676871°

ddd.dddddd° N|S,E|W  
37.715544°N, 119.676871°W

(-)dd°mm'ss.ss°  
37°42'55.96", -119°40'36.74"

ddd°mm'ss.ss° N|S,E|W  
37°42'55.96"N, 119°40'36.74"W

(-)ddd°mm.mmmm'  
37°42.9326', -119°40.6123'

ddd°mm.mmmm' N|S,E|W  
37°42.9326°N, 119°40.6123°W

Código de Ubicación Abierto (OLC o Plus+Codes)  
8592P88F+67

Sistema de localización Maidenhead (MLS)  
DM07DR81SR65

CANCELAR



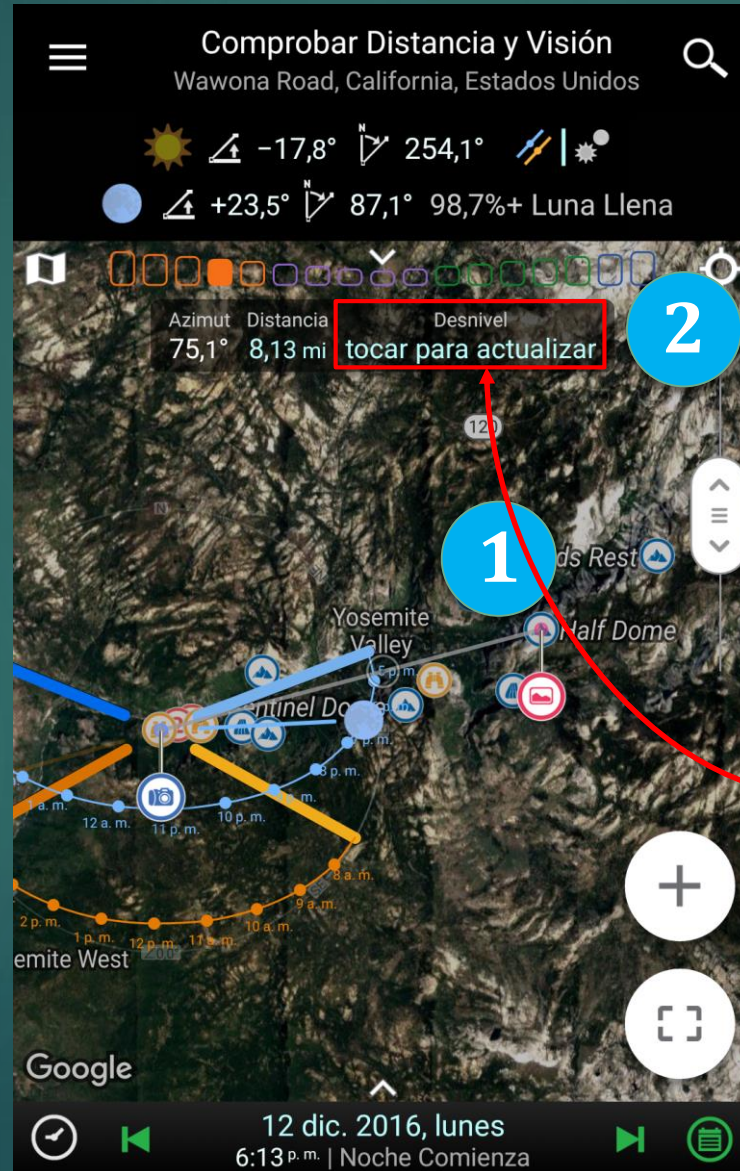
# Distancia y Visión



La ventana de información muestra la distancia entre la cámara y las ubicaciones de la escena, la dirección y la ganancia de elevación.

## ¿Cuándo usar?

Encuentre la distancia entre dos ubicaciones en el mapa colocando la cámara y los pines de la escena en ellos. La ganancia de elevación también le permite comprobar si puede ver la escena desde la ubicación de la cámara debido al terreno circundante.



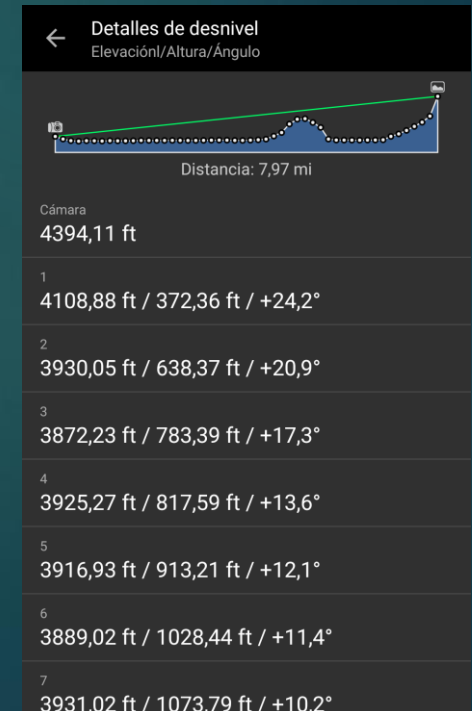
4 La línea verde sin ningún color rojo significa que puedes ver la escena desde la ubicación de la cámara.

3

Azimut	Distancia	Desnivel
75,1°	8,13 mi	4400,84 ft (+5,8°)

Toca la distancia para cambiar la unidad a EE.UU. O métrica. Toca de nuevo la ganancia de elevación para ver los detalles.

Pulse aquí para ver la diferencia de elevación desde el centro del mapa hasta la ubicación de la cámara



# Ajusta la composición

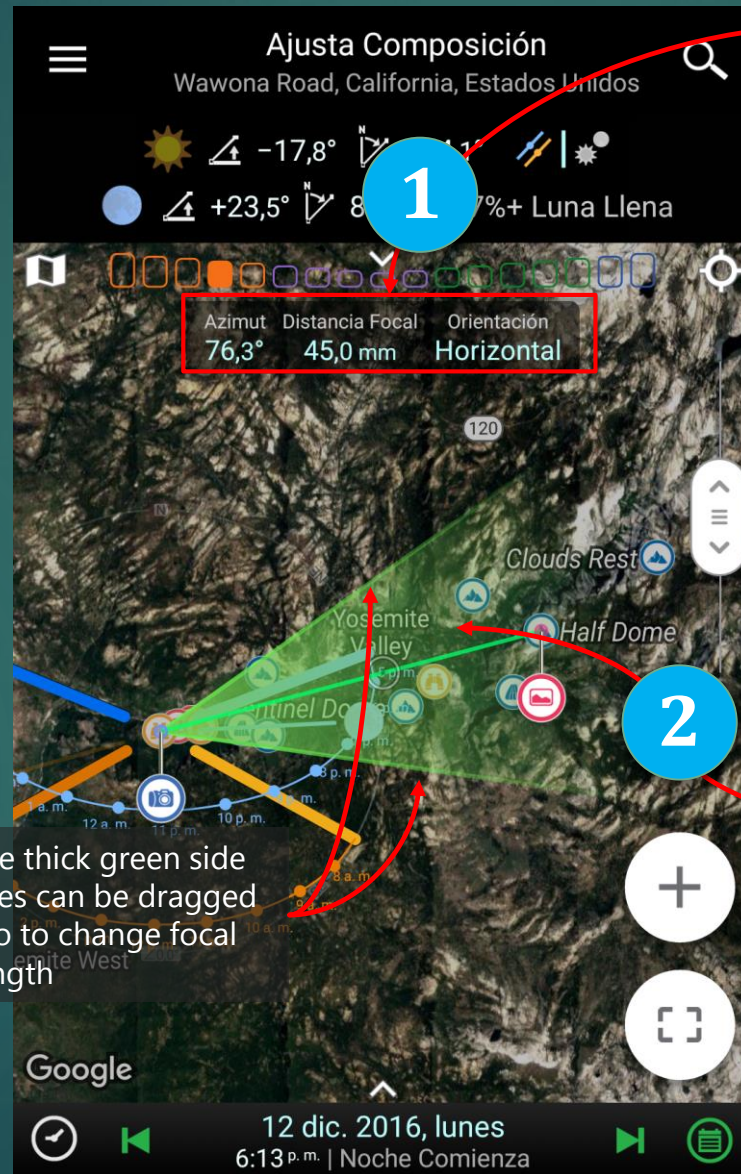
Info Window muestra el acimut de la cámara, la distancia focal y la orientación

## ¿Cuándo usar?

Averigüe qué distancia focal utilizar y la dirección de la cámara. Ajustar la composición

3

The thick green side lines can be dragged too to change focal length

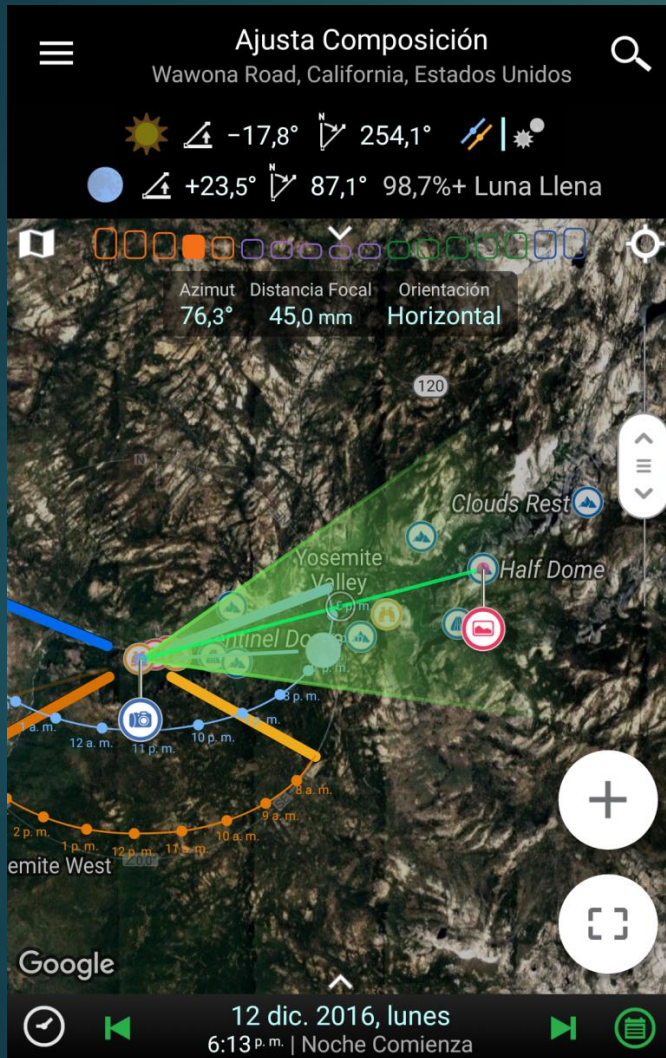


Todos los valores azul de la ventana de información se pueden pulsar para cambiar el valor.

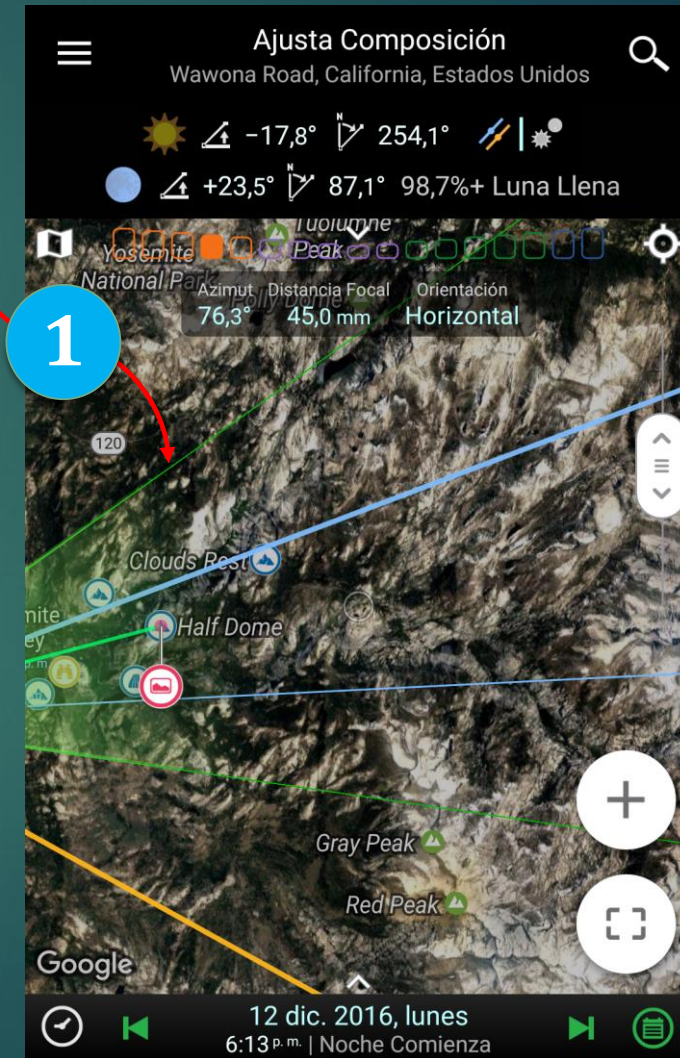
El área entre las dos líneas verdes gruesas es el ángulo de visión de la longitud focal seleccionada, 50mm en este caso. Puedes arrastrarla para cambiar la dirección de la cámara, que es el valor "azimut" en la ventana información.



# Líneas extendidas del campo de visión

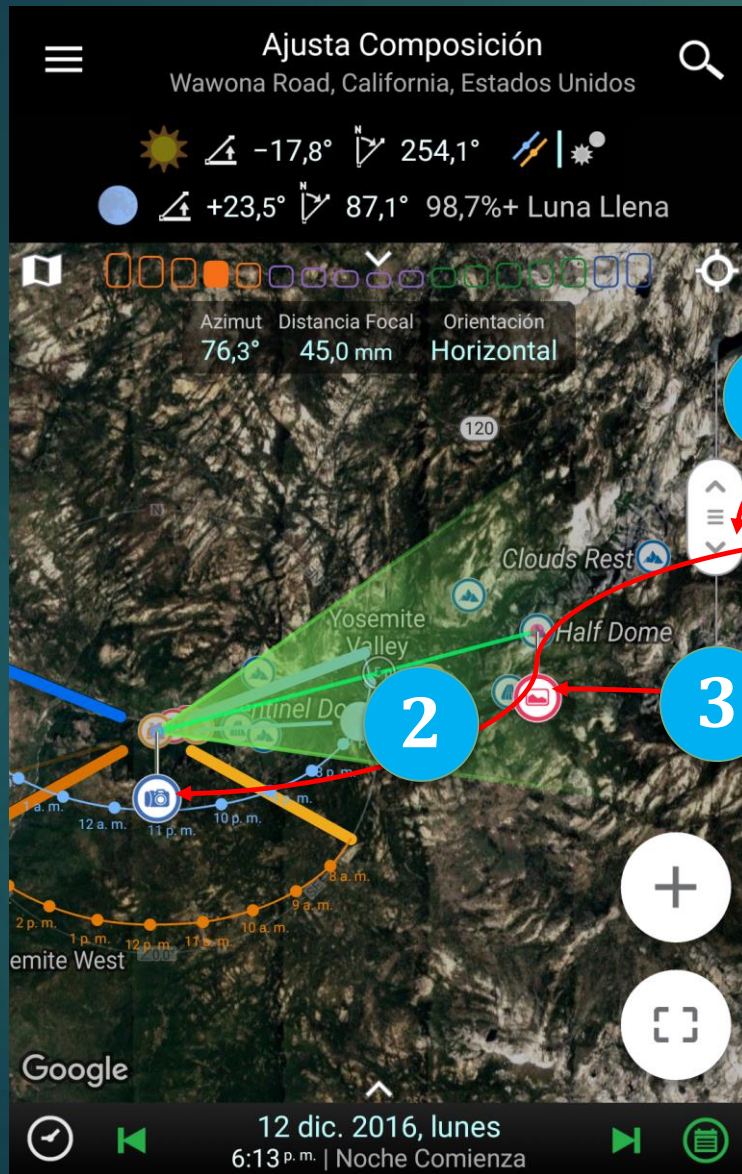


Si arrastras el mapa para que el pin de la cámara o el pin de la escena se encuentre fuera del mapa, se mostrarán dos líneas delgadas verdes para indicar el campo de visión con la distancia focal seleccionada. Se extenderá 500 km (310 millas) de la ubicación de la cámara, suficientemente lejos. Comparadas con las líneas verdes gruesas, las delgadas no se pueden arrastrar para que no se bloquee el acceso al mapa. Sin embargo, puedes observar qué el área se encuentra en el campo de visión. Incluso si estas lejos de la ubicación de la cámara. Es de utilidad para comprobar si hay una montaña que podría estar al fondo de la composición, esta característica será útil, ya que permite acercarse a la montaña y añadir marcadores para mostrar el contorno.





# Quick Zoom Control



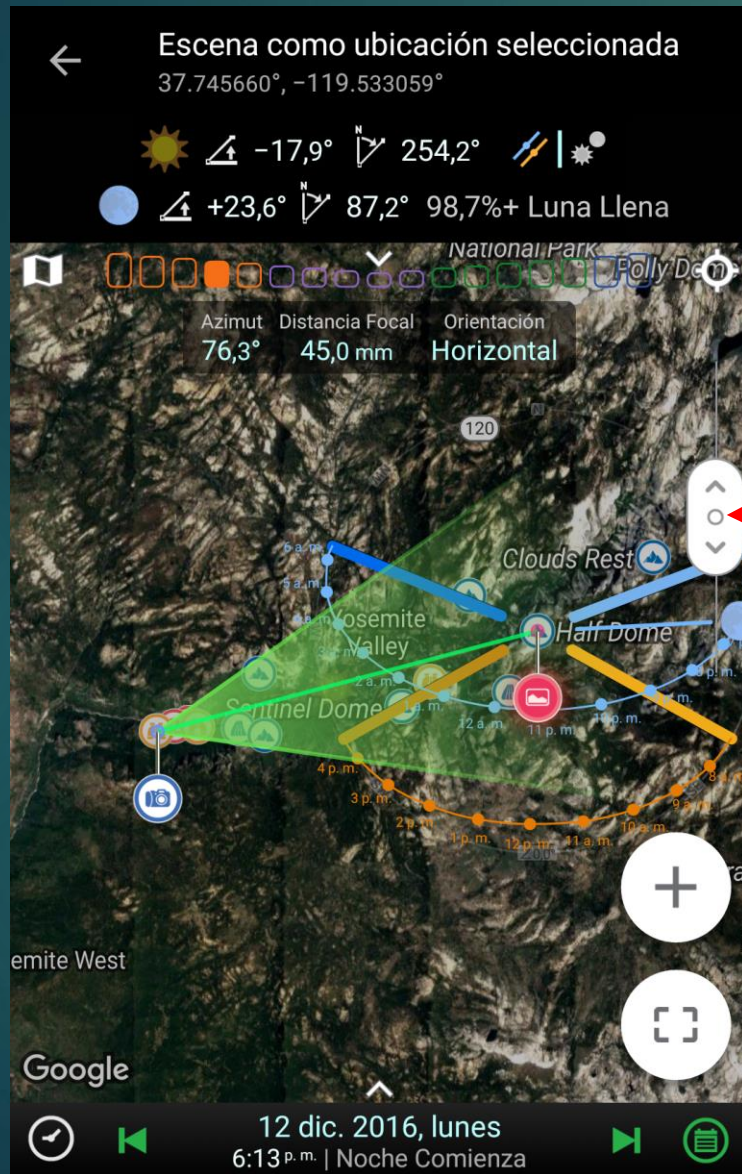
La forma común de hacer zoom es usar dos dedos para acercar o alejar. Pero en muchos casos, sólo quiero usar un dedo. Google Map también ha añadido tocar dos veces y mantener el segundo toque y luego arrastrar hacia arriba / abajo para acercar. Esto funciona con un dedo, pero me sentí un poco incómodo. Así que agregamos el control de zoom rápido que se puede ocultar si está bien con la forma integrada de zoom.

1 Arrastre el botón de zoom hacia arriba y hacia abajo para alejar la imagen. Si selecciona una ubicación en el mapa, la ubicación será el centro de zoom en lugar del centro del mapa.

2 También puede ampliar el mapa en la ubicación de la cámara arrastrando la manija del pasador de la cámara hacia arriba o hacia abajo. El mismo gesto funciona con la manija del pin de la escena.



# Quick Zoom Control

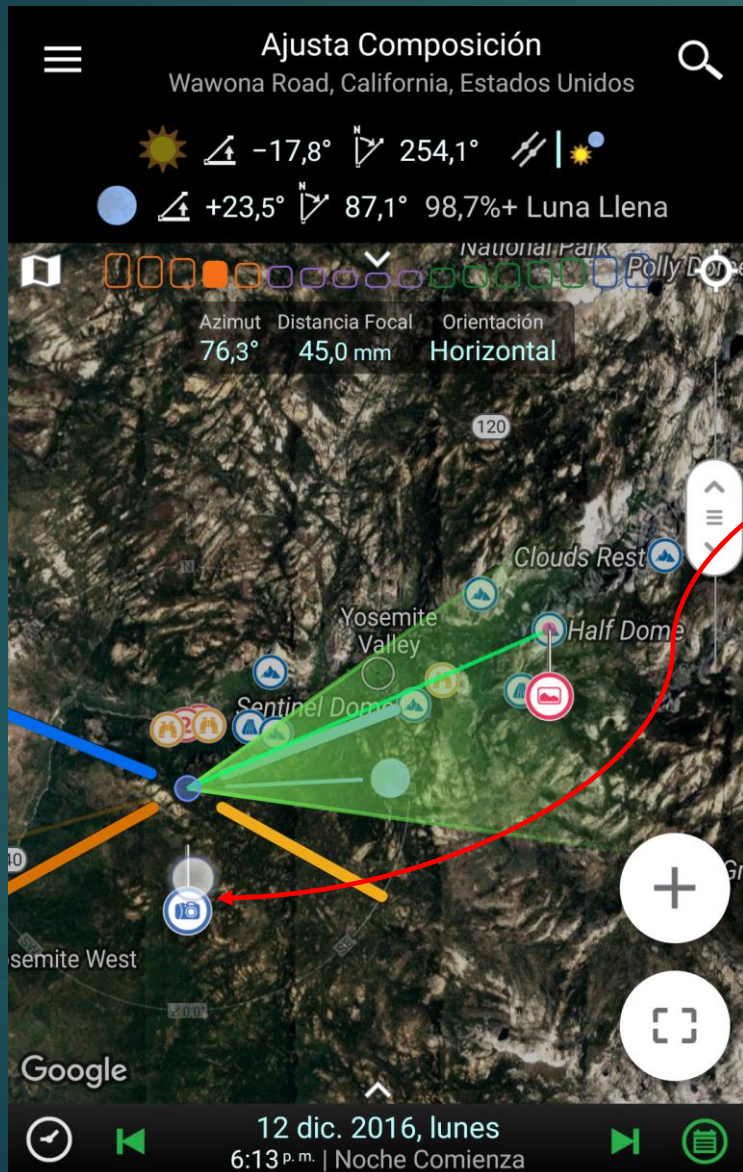


La otra característica del control de zoom rápido es la función de zoom automático tocando en el botón de zoom.

Si hay una ubicación seleccionada, pulse en el botón de zoom para acercarse a la ubicación seleccionada. La ubicación seleccionada podría ser un marcador seleccionado, la cámara seleccionada o la escena, o cualquier ubicación que haya presionado durante mucho tiempo en el mapa.

Si no hay selección, pulse el botón de zoom para hacer zoom automático en el mapa para que la cámara o la escena sean visibles.

# Ajuste la cámara y los Pins de escena



Pulsación larga en el pin de la cámara, cuando vea el pin flotante, empezar a arrastrar. Suelte el dedo para bajarlo.

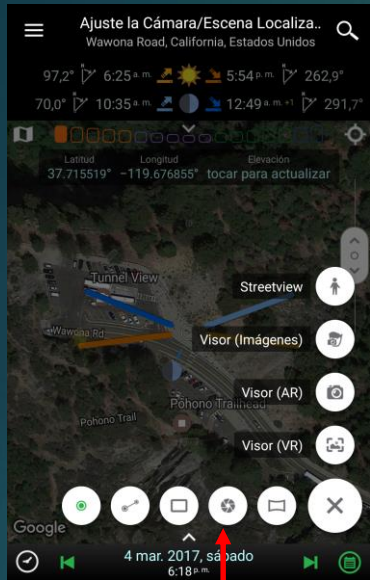
Si arrastra el pin a un marcador, el pin se encajará en la ubicación del fabricante para facilitar la fijación de la cámara exactamente en el marcador.

Lo mismo funciona con el pin de escena.

Usted puede notar tanto el pin de la cámara y el pin de la escena están al revés, lo que es inusual en comparación con los pines de mapa normales. Es una opción que puede configurar los ajustes. La razón de este diseño para resolver el problema que el dedo bloquea el mapa al arrastrar.

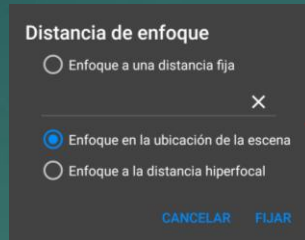


# Comprueba detalles de profundidad de campo

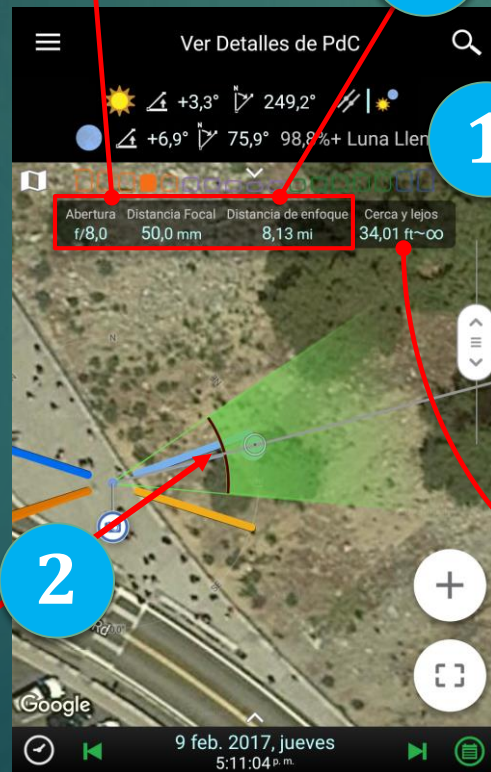
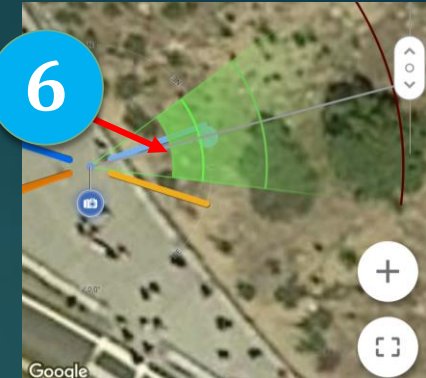


¿Cómo llegar a este paso?

Toque el cuarto botón horizontalmente



These líneas verdes más oscuras son la distancia cercana o lejana. Cualquier cosa entre las dos líneas verdes más oscuras está en la profundidad de campo.



La PdC depende de la apertura, distancia focal y distancia de enfoque. Puedes cambiar los tres.

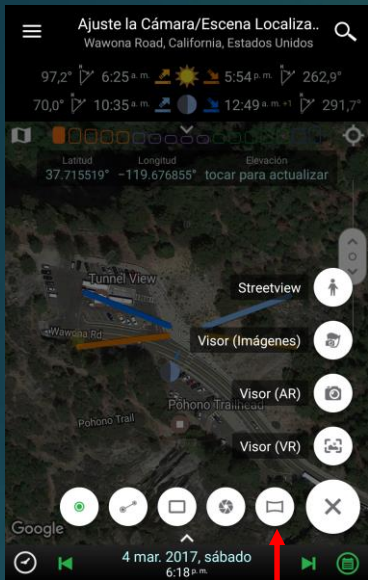


La línea verde más brillante significa la distancia de enfoque.

La línea gris significa la distancia hiperfocal



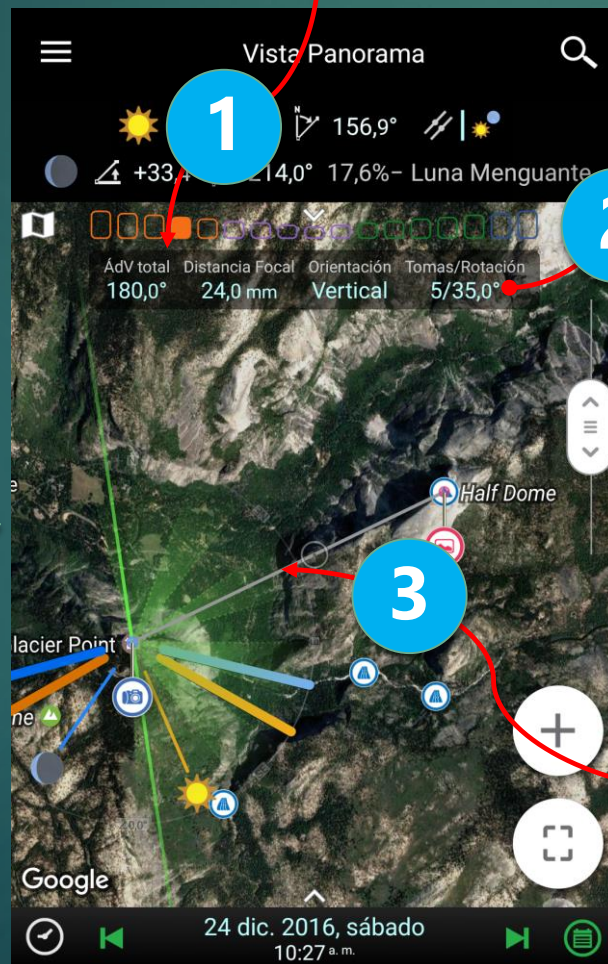
# Vista en panorama



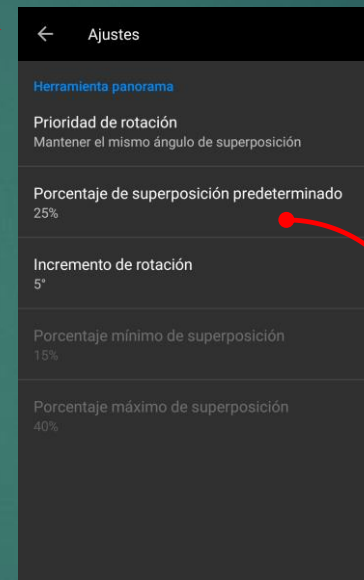
**Cómo llegar a este paso:**  
Toque el quinto botón horizontalmente



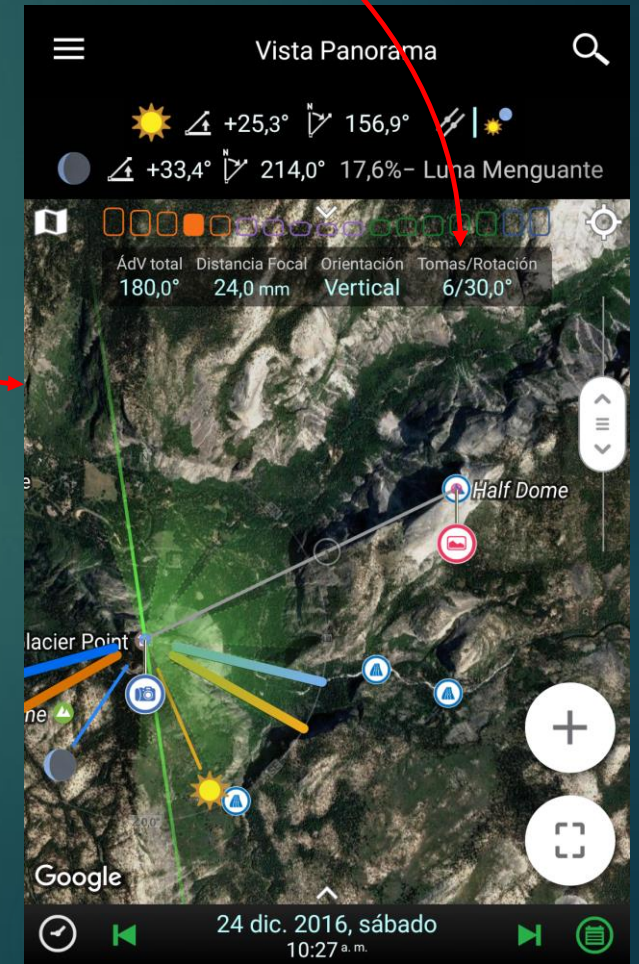
La opción de panorama te permite elegir el ángulo de visión total, la distancia focal, la orientación de la cámara, te indicará la cantidad de tomas y el grado de rotación entre cada disparo.



Puede tocar en las tomas / rotación para cambiar la configuración del panorama. Por ejemplo, puedo cambiar el porcentaje de superposición entre dos tomas al 40% y esta pantalla muestra los resultados.



Puede ver el ángulo de visión de cada disparo en el panorama en el mapa. Las áreas sombreadas más oscuras son las áreas que se superponen entre las tomas.



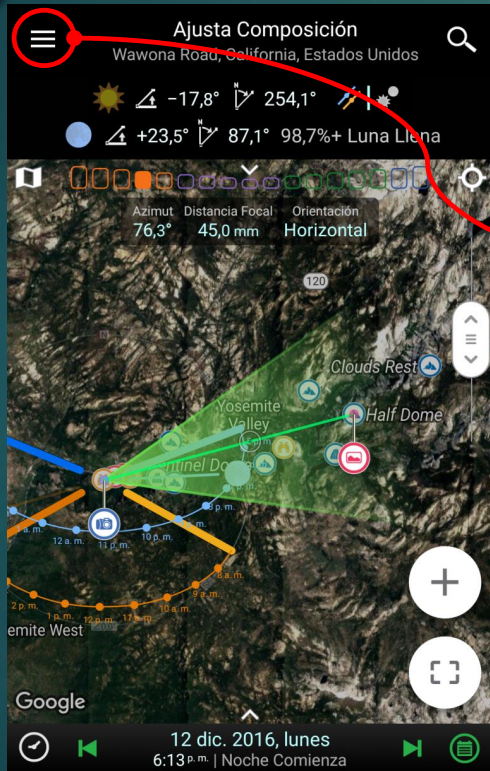


# Guardar la planificación con fichero plan

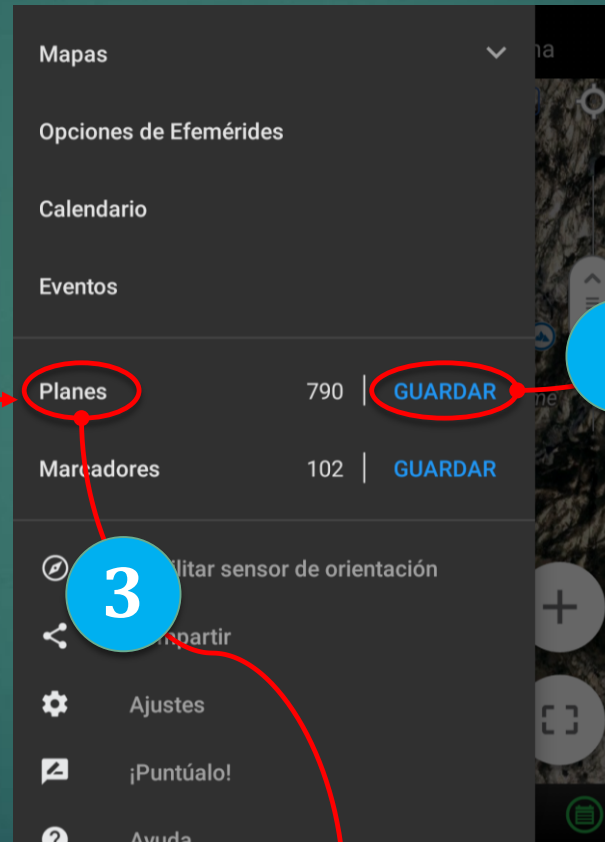


Toque el botón del cajón situado a la izquierda de la barra de título para mostrar el menú cajón. O pase el dedo desde el borde izquierdo de la pantalla.

1

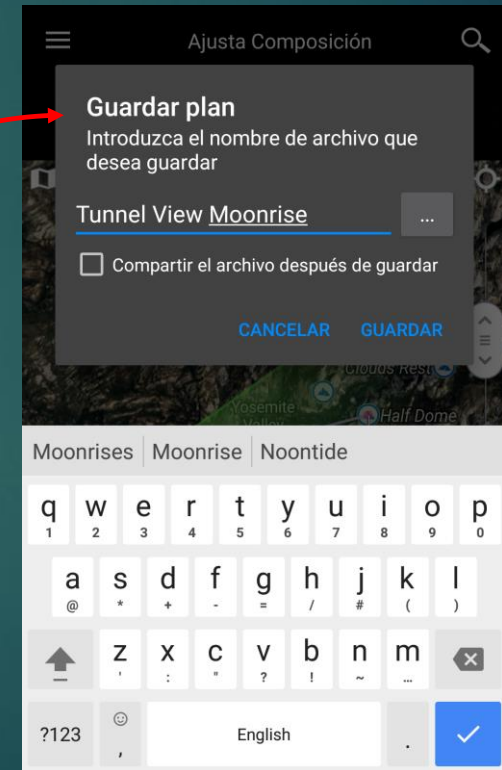


Presiona el botón Guardar junto a Planes



2

Asigna un nombre único y guarda. Opcionalmente tienes el cuadro de compartir para compartirlo después de guardar.



Presiona aquí para cargar un archivo de plan que guardaste antes.

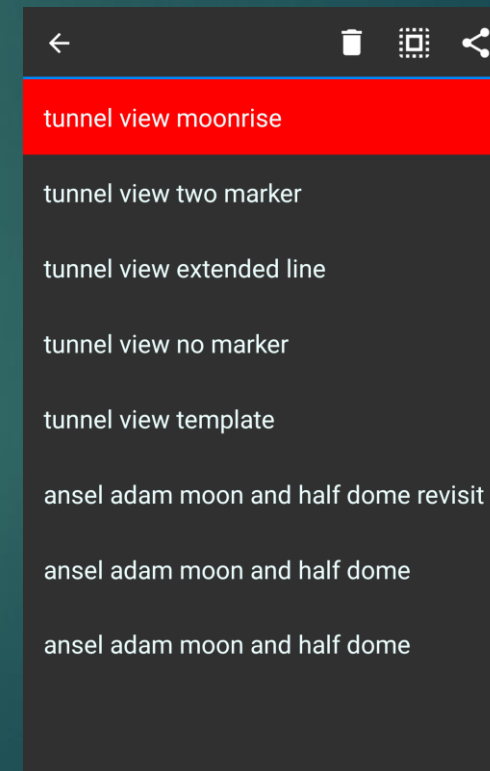
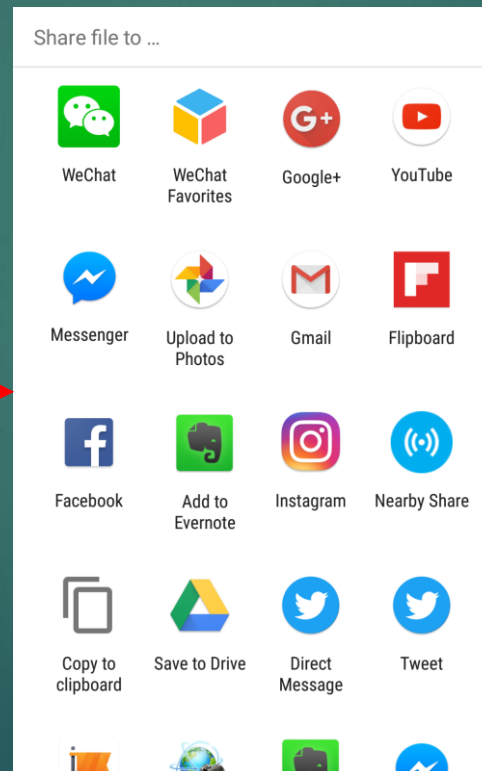
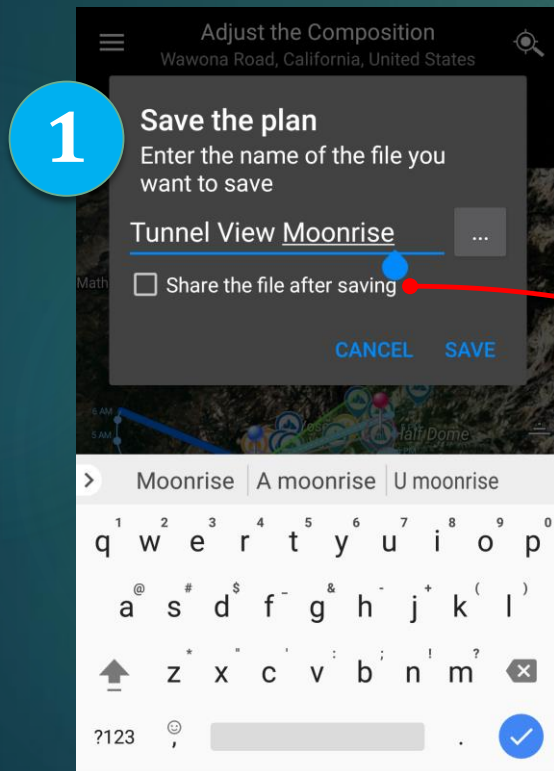
# Compartir el archivo del plan



Cuando guarda el plan como archivo, hay una casilla de verificación que puede seleccionar. Si desea compartir el archivo, seleccione la casilla de verificación.

Una vez guardado el archivo del plan, aparecerá una pantalla en la que aparecerán todas las aplicaciones que admiten el uso compartido de archivos.

Si desea compartir un archivo de plan existente, puede ir a la pantalla de planes abiertos (Menú - Planes). Si presiona mucho (para Android) o desliza hacia la izquierda (para iOS) mostrará la opción de compartir el archivo de plan (o eliminar).

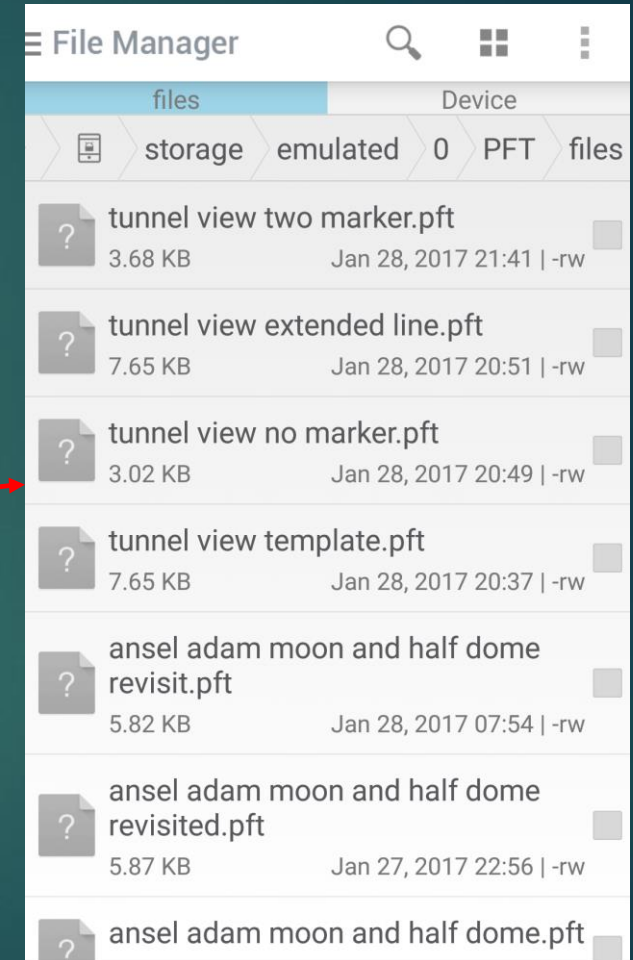


# Abrir un archivo PlanIt



- ▶ En la mayoría de los casos, puede abrir el archivo del plan directamente desde esas aplicaciones. Se le pedirá una página para que abra la aplicación PlanIt.
- ▶ (sólo para Android) Si por alguna razón no pudo abrir el archivo, puede guardar el archivo en la memoria interna o en la tarjeta SD de su teléfono y, a continuación, utilice una aplicación de gestión de archivos para abrirlo desde allí. Otra forma es guardar el archivo en la carpeta PlanIt predeterminada. La carpeta PlanIt predeterminada está en memoria interna o en la tarjeta SD en una carpeta llamada PFT /. Si copia el archivo de marcador en / PFT / files /, la aplicación PlanIt podrá verlo cuando elija Menú - Marcadores en el menú del cajón.

Copie los archivos del plan a esta carpeta, entonces el PlanIt podrá abrirlos

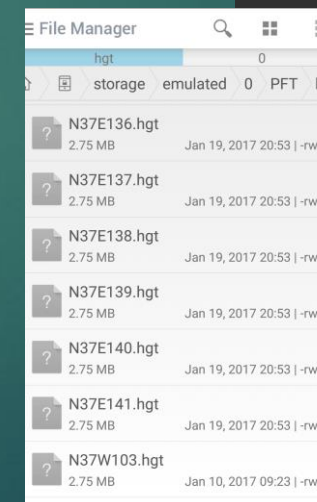
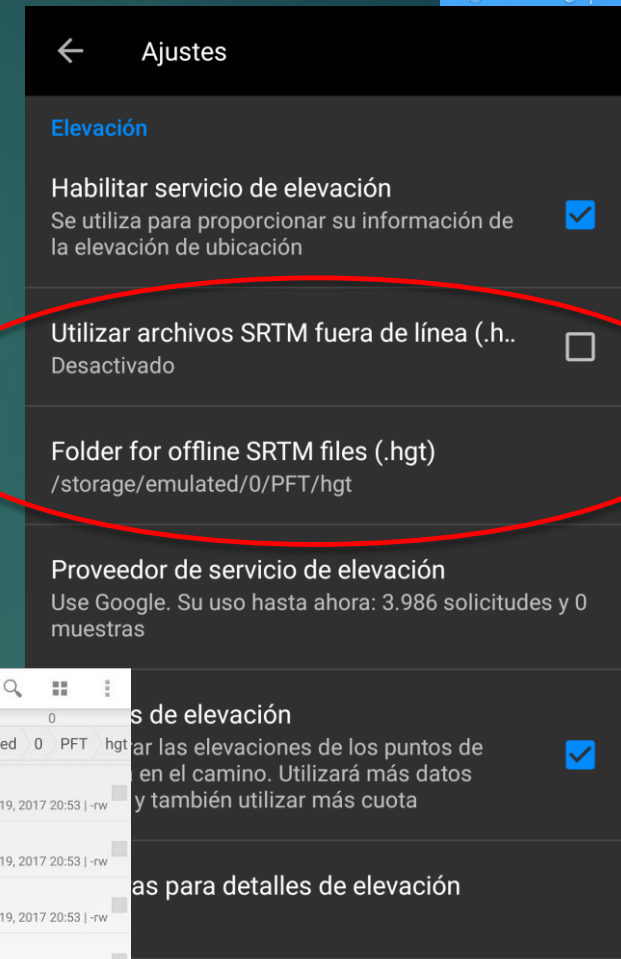




# Datos de elevación sin conexión (para Android)



- ▶ De forma predeterminada, estamos utilizando el servicio de elevación de Google que tiene una limitación de cuota diaria. Para eliminar esta limitación, puede descargar datos de elevación de varios sitios web.
- ▶ El formato de archivo de elevación se denomina archivo SRTM hgt. El sufijo es hgt. Normalmente se organiza en un grado de latitud y longitud. Por ejemplo N32W120.hgt contiene los datos de elevación.
- ▶ Coloque todos los archivos .hgt en la carpeta PFT/hgt de su almacenamiento telefónico. Ninguna subcarpeta.
- ▶ La carpeta PFT puede estar en el almacenamiento interno del teléfono o en la tarjeta SD externa, según sus preferencias. Si no está seguro, abra la configuración, verá el nombre de la carpeta. También puede cambiarlo a otra ubicación.



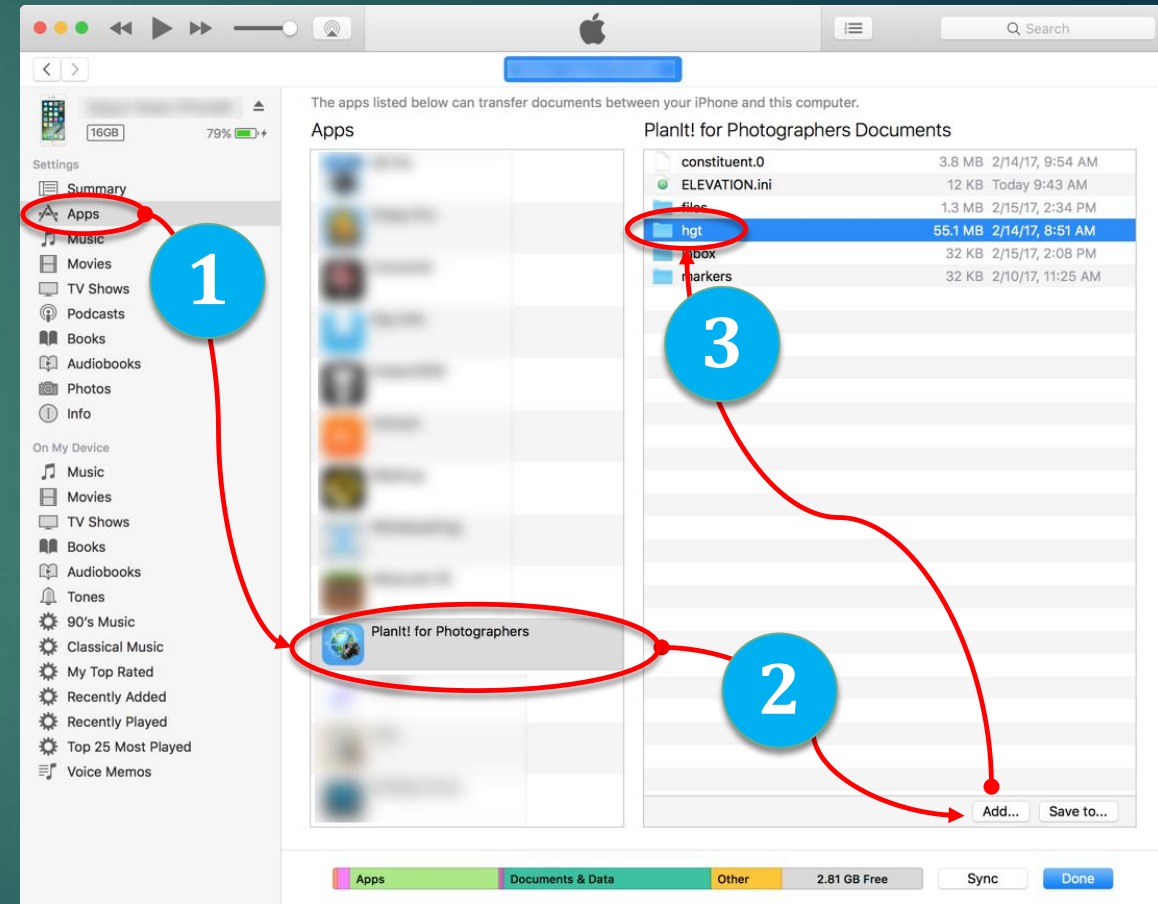
...s de elevación  
... las elevaciones de los puntos de  
... en el camino. Utilizará más datos  
... y también utilizará más cuota  
... as para detalles de elevación



# Datos de elevación sin conexión (para iOS)



- ▶ By default, we are using Google elevation service which has a daily quota limitation. To lift this limitation, you can download elevation data from various websites.
- ▶ The elevation file format is called SRTM hgt file. The suffix for it is hgt. It is usually organized by one degree of latitude and longitude. For example N32W120.hgt contains the elevation data.
- ▶ On your computer, copy all .hgt files to a folder named hgt. No subfolder after that.
- ▶ Connect your device to your computer, open iTunes, select the device. On the left under "Settings", select Apps, find the "PlanIt! for Photographers" from the app list, then the right side pane will show the content under the app folder. Click on the "Add" button on the bottom, select the hgt folder you created on your computer. iTunes will automatically copy the hgt folder to your device. Now the offline elevation data is ready to be used.





# Sitios web para descargar archivos SRTM hgt

- ▶ <http://viewfinderpanoramas.org/dem3.html>.
  - ▶ Proporciona un mapa para descargar resoluciones de 1", 3", 15". Le sugiero que descargue archivos de 3" de resolución que es aproximadamente en 90m de resolución. La aplicación actualmente no funciona con archivos de resolución de 1" o 15".
- ▶ [https://dds.cr.usgs.gov/srtm/version2\\_1/](https://dds.cr.usgs.gov/srtm/version2_1/)
  - ▶ Sólo para EE.UU. Los archivos están comprimidos. Puede descomprimir los archivos zip o no. Sabemos cómo leer el archivo zip, pero el rendimiento será un poco más lento al leer los archivos zip.
- ▶ El tamaño total de los archivos hgt del mundo entero es de aproximadamente 15 GB comprimido. Por la mitad de los EE.UU., por ejemplo, será alrededor de 1 GB. Si tienes suficiente espacio de almacenamiento en tu teléfono, por supuesto puedes descargarlo todo en tu teléfono. Sin embargo, le sugiero que descargue los archivos hgt a su computadora y sólo copie los archivos hgt que necesita para su teléfono.
- ▶ En futuras versiones, le permitiremos descargar y administrar archivos hgt dentro de la aplicación.





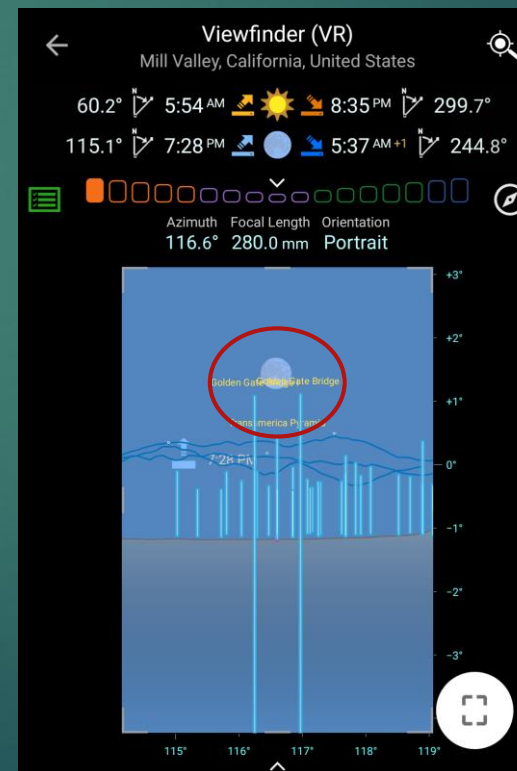
# Beneficio de la elevación sin conexión

- ▶ No más " toque para actualizar" en la elevación y el valor de ganancia de elevación. El valor semostrará de inmediato cuando cambie la ubicación.
- ▶ La línea de distancia entre la cámara y la escena estará siempre codificada por color para indicar que se puede ver la escena desde la ubicación de la cámara.
- ▶ En la página "Luz y sombra", la condición de luz se mostrará instantáneamente cuando cambie el tiempo.
- ▶ Puede añadir muchos marcadores y seleccionar la opción " "Show the Ground Contour" (mostrar el contorno del suelo)" para los marcadores. Trate de agregar marcadores a ubicaciones de alta elevación para que el visor simulado muestre una simulación más cercana al terreno real.
- ▶ Por último, pero no menos importante, puede hacer todo mientras no tiene conexión de red.

# Precisión de la elevación fuera de línea

- ▶ Basándonos en nuestras limitadas pruebas, encontramos que la elevación sin conexión no es tan precisa como la Elevación de Google. A pesar de que utilizan la misma fuente de datos de elevación, Google sin duda hizo un buen trabajo para pulir los datos en su final y hacer los datos de elevación más precisos, por lo que pueden cobrar por una prima por su servicio.
- ▶ Dicho esto, para la planificación general, la precisión es suficiente. Pero si tu estás haciendo una planificación precisa (por ejemplo, una toma de alineación), es posible que desees desactivar la elevación sin conexión de la configuración para que se utilice en cambio Google Elevation.
- ▶ Puede ver un ejemplo de la diferencia a la derecha. El visor tiene una longitud focal de 280mm, por lo que se ve muy diferente. De hecho, es sólo porque los 10m diferentes de la elevación de la cámara entre los proveedores de elevación. Pero causó  $0.5^\circ$  entre la Luna y el Golden Gate Bridge.

Using Google elevation



Using offline elevation

