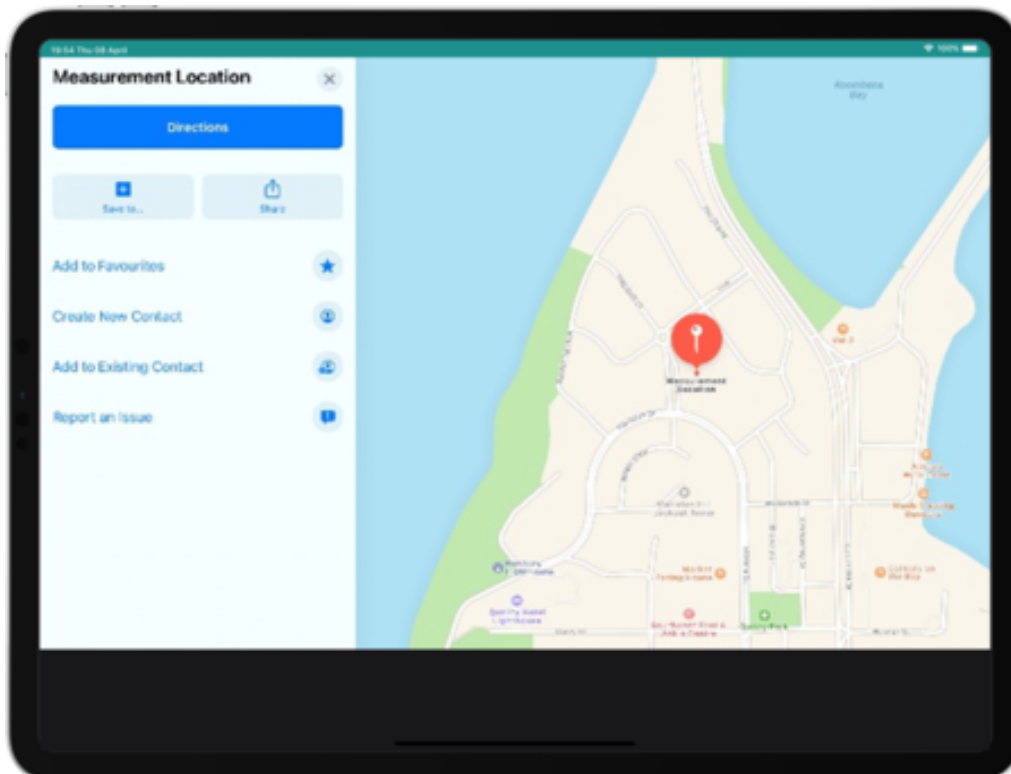


## Localizar y cartografiar servicios públicos subterráneos a distintas profundidades

Esta nota de aplicación describe la cartografía del subsuelo para localizar servicios públicos en una zona residencial de Perth (Australia).

La tecnología [Stepped Frequency Continuous Wave](#) (SFCW) permitió al equipo cartografiar con un solo instrumento y una sola pasada, tanto objetivos cercanos a la superficie como otros más profundos.

La zona investigada estaba cerca de la costa de Perth. A pesar de la elevada salinidad del subsuelo, la tecnología SFCW puede resolver objetivos a mayor profundidad en comparación con los sistemas pulsantes convencionales.



Location of the utility survey very close to the coastal area of Perth, Australia.

This location is captured in the GS8000 logbook on the iPad app. The user can also keep notes and photos in

## Descripción de la investigación

El cliente quería localizar y cartografiar diferentes servicios, incluidos gas, alcantarillado y agua, todos ellos a diferentes profundidades y fabricados con diferentes materiales.

Ubicación del estudio de servicios públicos muy cerca de la zona costera de Perth, Australia. Esta ubicación se captura en el diario [GS8000](#) de la aplicación para iPad. El usuario también puede guardar notas y fotos en la app de última generación.

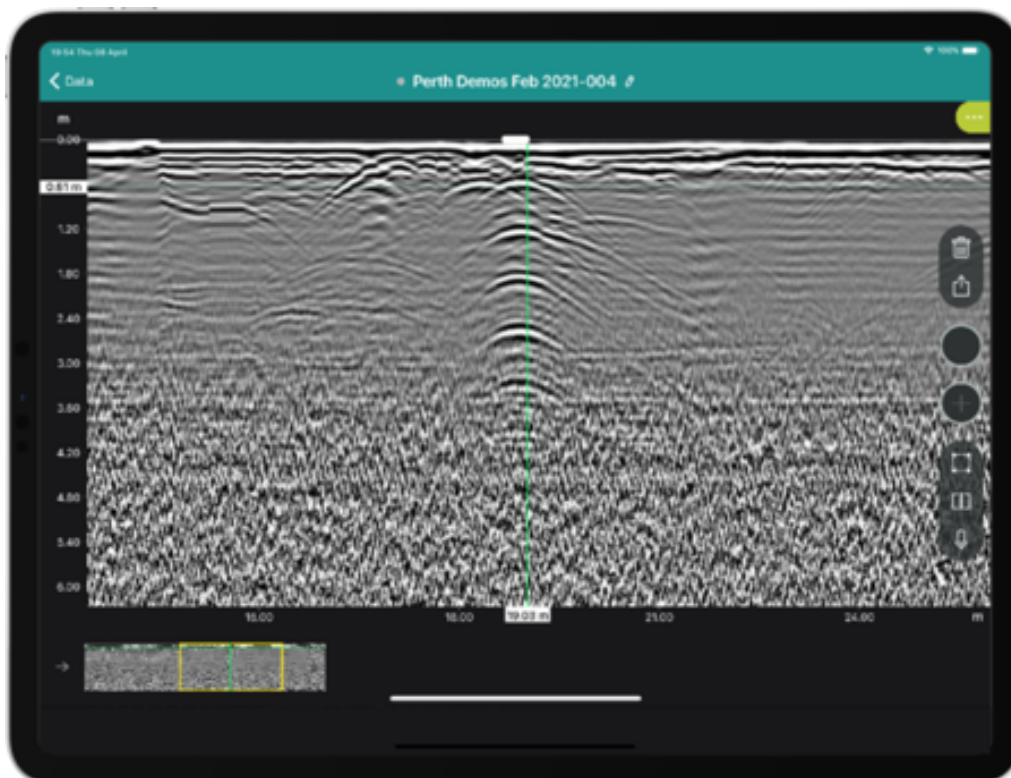
Se recogieron datos de GPR en dos direcciones, paralela y perpendicular al tráfico. Los datos se sincronizaron con el receptor GNSS ([MA8000](#)) conectado al GS8000, sin configuración adicional.

Se recogió un total de 10 líneas con longitudes variables. Se procesaron in situ líneas 2D y se elaboró un informe en menos de media hora. Mientras que otros dispositivos GPR necesitan horas para la recogida y el postprocesado, el GS8000 puede entregar un informe completo al cliente sin ni siquiera ir a la oficina.

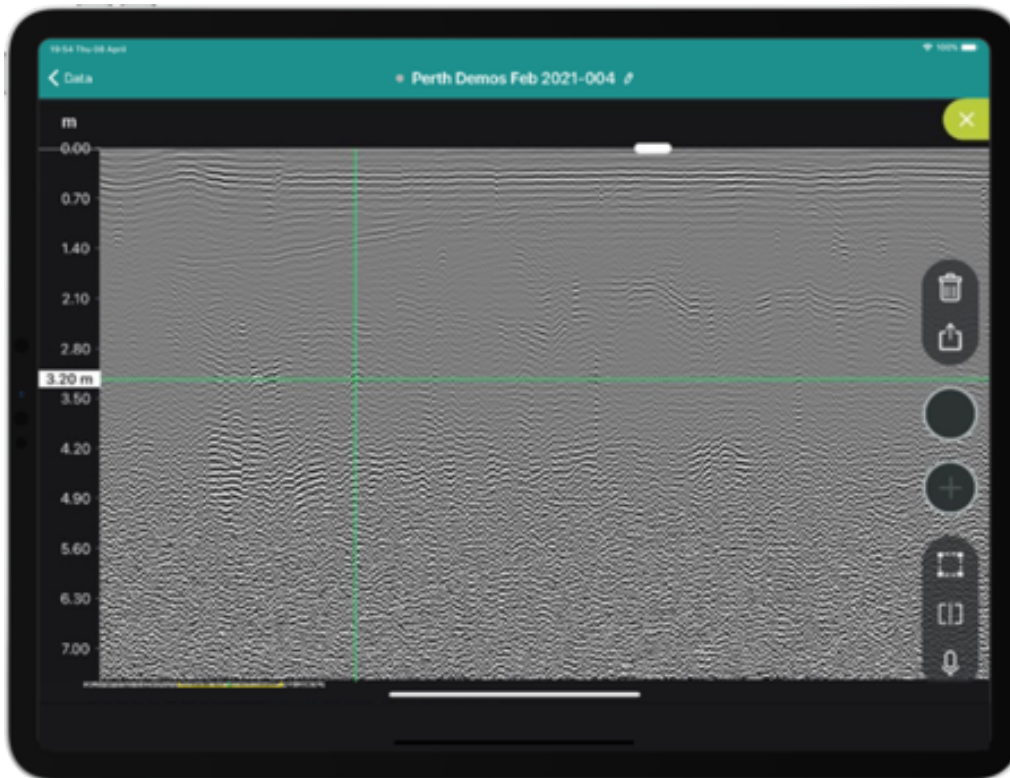
Con dos codificadores y la flexibilidad para ajustar el asa del carro, el cliente pudo recoger datos donde otras unidades GPR se detendrían. De esta forma nos aseguramos de no pasar por alto ningún objetivo cercano a los bordes/pavimento.

## Resultados de la investigación

Los datos del GPR se procesaron fácilmente en poco tiempo con la aplicación [Proceq GPR Subsurface](#) que se ejecuta en el iPad. Se generó rápidamente un informe HTML para el cliente y se envió directamente desde el iPad. Los resultados también se pueden exportar en SIG o mapas de Google desde el iPad.



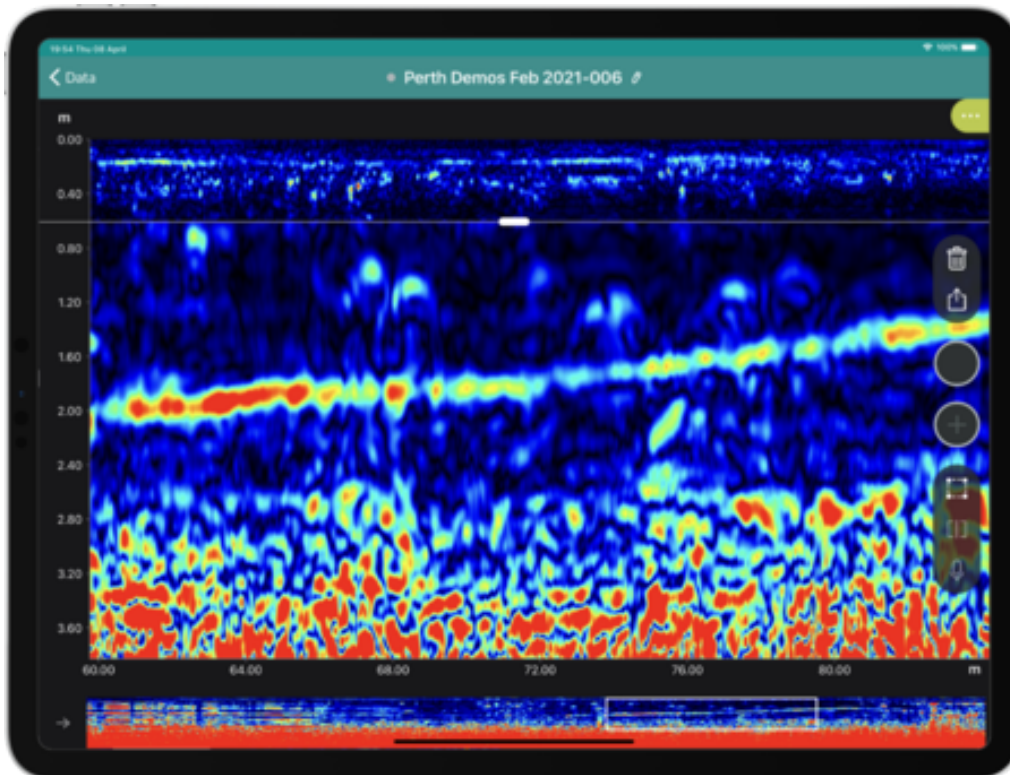
B-scan of the detected lines. Note the excellent resolution for both shallow and targets down to almost the sea level, around 3m.



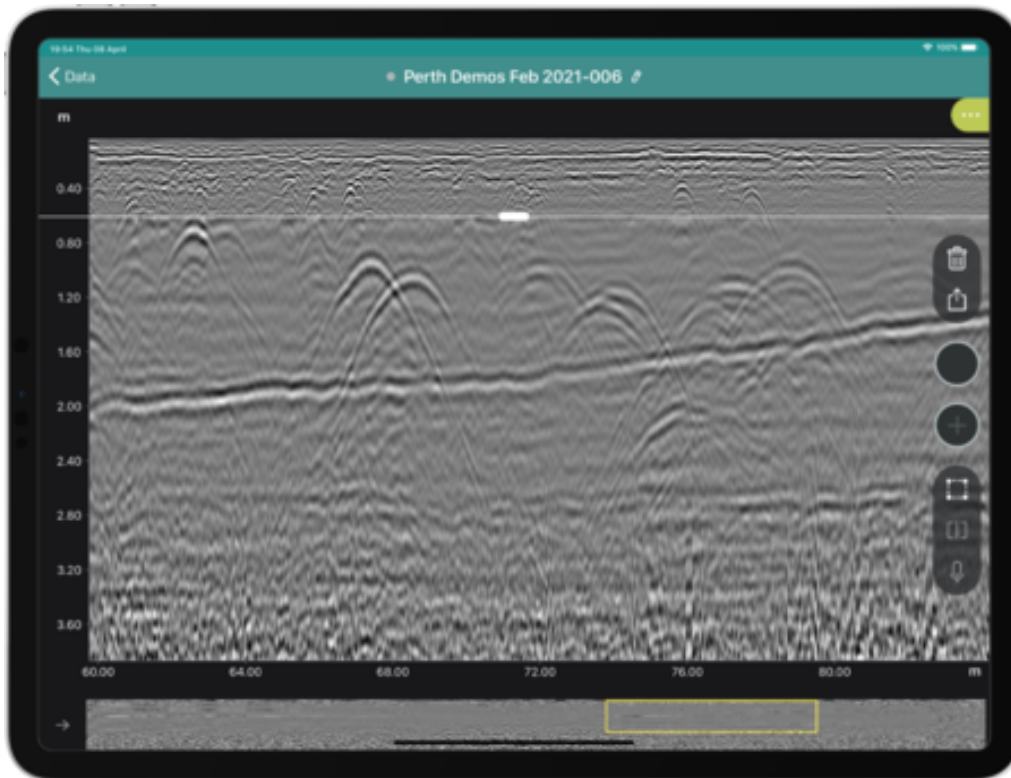
Small target detected at more than 3.2m depth (refer to the intersection of the green cursors).

## Conclusión de la investigación

La investigación realizada en Perth, confirmó al cliente que el [GS8000](#) es una excelente herramienta para localizar y cartografiar servicios públicos de diferentes materiales, a diferentes profundidades y en diferentes condiciones ambientales. El entorno de trabajo fácil e intuitivo ofrece la recogida de datos más rápida en modo 2D y 3D y el tiempo de elaboración de informes más corto que existe en el mercado.



Migrated and non-migrated view of utilities detected.



caption

Visite nuestro espacio de inspección para consultar más artículos sobre GPR, GNSS y otras tecnologías para inspecciones precisas del subsuelo.



[Terms Of Use](#)  
[Website Data Privacy Policy](#)

**Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved.** The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.