

PROYECTO DE DIGITALIZACION 3D EN ARQUITECTURA

Este proyecto de digitalización se realizó en el campo. El trabajo, su función principal era la escaneado del terreno para incluir en el mismo un nuevo edificio.

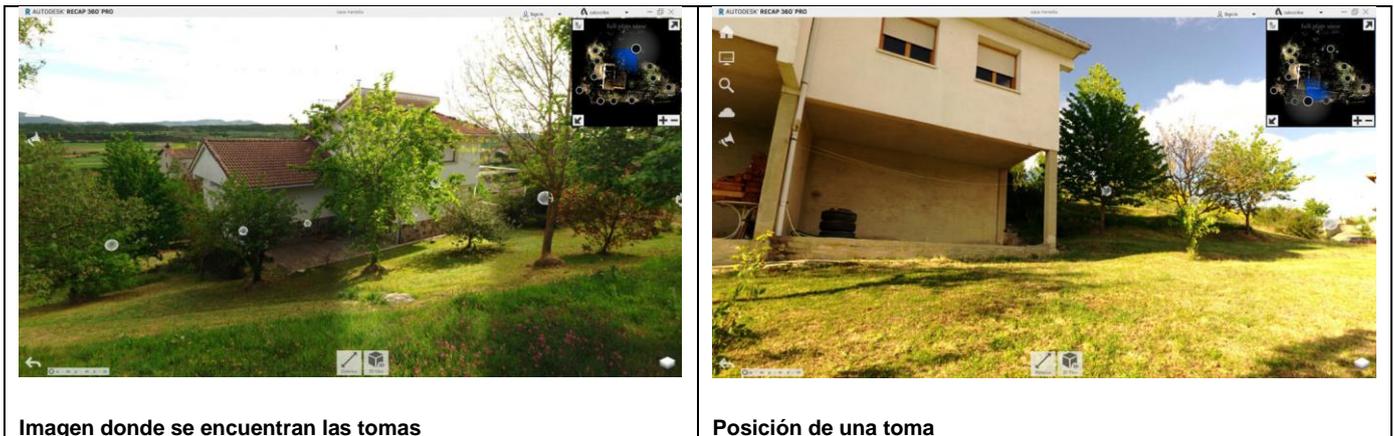


Imagen donde se encuentran las tomas

Posición de una toma

1.-PERSONAL HUMANO

Para el trabajo descrito lo ha realizado una persona. Lo más adecuado serian dos operarios en todo momento en el desempeño de la actividad.

2.-TOMA DE DATOS EL HADTWARE



Para la toma de datos se utilizó el escáner FARO Focus 3D X-130 con batería de reserva y tarjeta de memoria para el almacenamiento de la información de 64 GB Lexar Profesional.

El terreno tiene un área de 3.500 m², en el cual se quiere colocar otro edificio de 200 m² de planta.

La toma de datos fueron de 10 escáner, el modo de escaneado fue en color, utilizando 2 horas para la realización de este apartado.

3.-GESTION DE LA INFORMACION EL SOFTWARE

Para la gestión de toda la información se ha utilizado el software de FARO Scene, este tuvo que gestionar los datos de 3,20 GB correspondientes a los 10 escáneres realizados.

Al software se le dejo trabajar en automático realizando toda la gestión.

Posteriormente se exportó para que el software RECAP pudiese gestionar esta información y guardarla con la extensión que recap utiliza y crear el fichero que posteriormente utilizaremos, para la creación de la nueva casa.

Dicha gestión de puntos (3,9 GB) pueda ser gestionada con REVIT para la realización de elementos sólidos como son la estructura, tubería y otros elementos que componen dicha información de puntos.

4.- GESTION DE LA INFORMACION EL HARDWARE

La plataforma para que toda esta información fuese gestionada y elaborada se utilizó la plataforma DELL con las siguientes características:

Nombre del dispositivo **DELL-T5810**

Procesador **Intel® Xeon® CPU E5-2687W v3 @3.10 Ghz con 20 procesadores**

Sistema	Procesador de 64 bits
Memoria RAM	96 GB
Windows	7 Pro 64 bits
Tarjeta Gráfica	Nvidia Quadro K4200

5.-TRABAJAR FUERA DE LA CE CON EQUIPOS CON UN VALOR DE 10.000,00 € O MAYOR

Cuando hablamos de trabajar en un país que no es miembro de la CE y con un equipo que su coste actual sea de 10.000€ o superior se aconseja contactar con la cámara de comercio que corresponda y que les realice un cuaderno ATA del equipo, también es bueno realizar un seguro al equipo, nosotros lo hicimos con Allianz. En nuestro caso el cuaderno ATA lo realizó la Cámara de Comercio de Bilbao y para esto se tendrá que realizar un depósito que corresponderá al valor en esos momentos del equipo siendo este devuelto cuando se devuelva el cuaderno ATA firmado en la salida y en la entrada de España por la por las autoridades de Aduanas.