

# EQUIPO MULTIPANEL ORIENTABLE PARA LA CALIBRACIÓN DE MOVIMIENTOS A PARTIR DE NUBES DE PUNTOS OBTENIDAS CON “LÁSER ESCÁNER TERRESTRE (TLS)” EN CAMPO

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- MIGUEL MARCHAMALO SACRISTAN

**miguel.marchamalo@upm.es**

- SERGIO ALVAREZ GALLEGO

**sergio.alvarez@upm.es**

- SARA MARTINEZ DELGADO

**s.martinezd@alumnos.upm.es**

- RUBEN MARTINEZ MARIN

**ruben.martinez@upm.es**

- LUIS ALBERTO RAMOS ALCAZAR

**luis.ramos.alcazar@upm.es**

## Tipo de oferta tecnológica

Patentes

## Áreas de investigación e innovación

- Arquitectura, Baukultur y creatividad
- Tecnologías digitales, Inteligencia Artificial, ciberseguridad, 5G, robótica

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1714&id\\_archivo=12560&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Palabras clave: | [calibración](#) | [láser escáner terrestre](#) | [obra civil](#) | [TLS](#)

### Descripción de la patente

Equipo multipanel orientable para la calibración de movimientos a partir de nubes de puntos obtenidas con “Láser Escáner Terrestre (TLS)” en campo. El equipo está diseñado para la calibración de datos procedentes de nubes de puntos adquiridas con láser escáner terrestres (TLS) para medir desplazamientos en obras civiles mediante el doble escaneo en dos momentos diferentes. Adicionalmente, se requería la posibilidad de utilizar el equipo en condiciones reales, es decir, en campo. Se ha diseñado en aluminio para su mejor manejo y consta de dos piezas separables, como son un trípode estándar (común con la instrumentación de topografía) y un marco de aluminio dividido en dos partes iguales en las que se integran unos paneles móviles y un panel fijo con varias superficies de distintos

colores y texturas.

**Situación**

Concedida

**Número de solicitud**

U202131988

**Fecha de presentación**

27/05/2021

**Fecha de publicación**

29/09/2021

**Fecha de concesión**

16/02/2022