



<b>EXPEDIENTE</b>	IMAMCK/2016/1
<b>ACRÓNIMO</b>	FUNCIOSHOE
<b>PROGRAMA</b>	PROYECTOS DE I + D PROPIA
<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b>	APLICACIÓN DE BIOFUNCIONALIDAD OBJETIVA EN LA EVALUACIÓN DEL CONFORT EN CALZADO

## **Entregable E2.2 DESCRIPCIÓN DEL PROTOCOLO PRELIMINAR DE EVALUACIÓN DE LA HORMA (Resumen)**

## ÍNDICE

<b>1 DESCRIPCIÓN DEL ENTREGABLE .....</b>	<b>3</b>
<b>2 PROTOCOLO PRELIMINAR DE DIGITALIZACIÓN DE LA HORMA.....</b>	<b>3</b>
2.1 Material necesario .....	3
2.2 Protocolo y medición.....	4
2.3 Parámetros obtenidos .....	5

## 1 DESCRIPCIÓN DEL ENTREGABLE

En este entregable se describe el protocolo de digitalización de hormas.

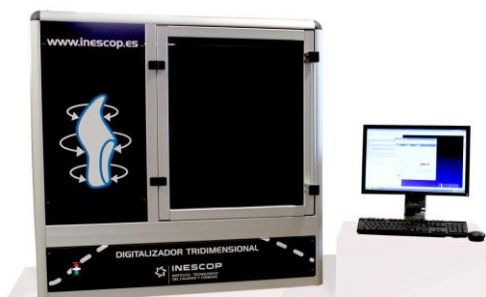
El proceso de digitalización de hormas mediante el digitalizador tridimensional de INESCOP denominado Icad DIGI, facilita la digitalización tridimensional de hormas, pisos, tacones y otros componentes del calzado permitiendo incluso la adquisición de texturas para procesos de ingeniería inversa. Así mismo, este sistema garantiza una fiel reproducción del objeto real gracias a su máxima resolución de 0.1 mm. Tras una sencilla definición de parámetros, el sistema realiza la calibración automática y comienza el análisis del objeto.

A continuación se detalla el protocolo preliminar de digitalización 3D y análisis de medidas de la horma, según una serie de etapas.

## 2 PROTOCOLO PRELIMINAR DE DIGITALIZACIÓN DE LA HORMA

### 2.1 Material necesario

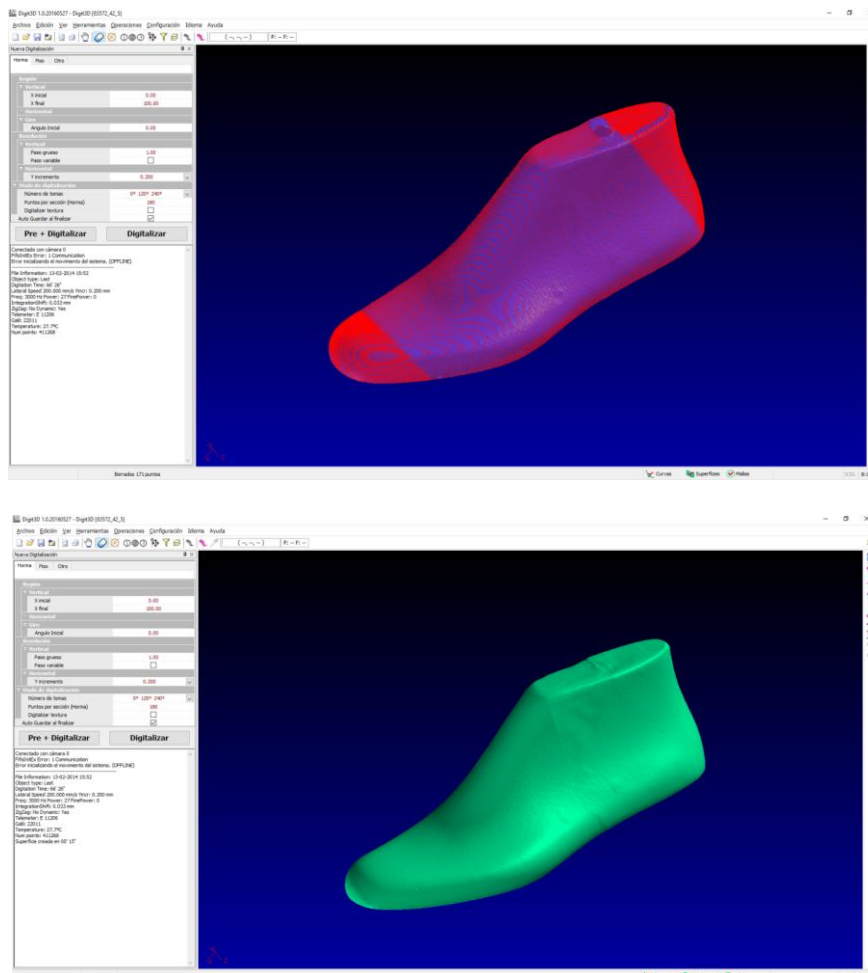
- Digitalizador 3D ICADDIGI de INESCOP.\*



- Taladro, plastilina y polvos de taco.
- Tornillo y soporte de sujeción.
- Triángulo de calibración.
- Software IcadFOR de INESCOP.

## 2.2 Protocolo y medición

1. Puesta en marcha del Digitalizador Icad DIGI y calibración del sistema.
2. Posicionamiento de la horma en el eje de sujeción del digitalizador.
3. Digitalización de la horma.



4. Obtención de medidas con el software ICad FOR de INESCOP.

## 2.3 Parámetros obtenidos

Las principales medidas de la horma obtenidas mediante digitalización 3D son:

- Largo de palmilla (de planta)
- Ancho de la horma
- Ancho de talón
- Perímetro del medio empeine
- Perímetro de articulaciones o ball estándar
- Perímetro dedos estándar
- Perímetro de talón – alto empeine
- Perímetro de canto de chapa – alto empeine
- Altura de dedo al Largo Útil
- Distancia BDL
- Largo alineado de la horma

