



### FICHA TÉCNICA

**CENTRO: CRE DE DISCAPACIDAD Y DEPENDENCIA SAN ANDRÉS DEL RABANEDO (LEÓN)**

**PRODUCTO:**

IMPRESORA Y ESCANER 3D

**PROCESO Y FECHA DE ADQUISICIÓN:** CONTRATO MENOR JUNIO 2023

**OBJETIVO PRINCIPAL:**

La función principal de la adquisición de una impresora 3D es la fabricación económica de productos de apoyo personalizados para las personas solicitantes y para personas usuarias.

**JUSTIFICACIÓN**

En la actualidad se ha convertido en una herramienta fundamental para las adaptaciones, que colaboran las áreas de terapia ocupacional, logopedia y psicóloga del centro, además de los distintos talleres que se imparten en el Centro para los usuarios. Se podrá realizar productos para la ayuda de la vida diaria (AVD) como son entre otros los engrosadores de cubiertos, pinzas palmares para poder sujetar recipientes o útiles de escritura, licornios para trabajar con los movimientos de cabeza, joystick para el teclado numérico, soportes para el móvil, pulsadores, etc.

Nos permitirá conseguir las adaptaciones de forma personalizada, ya que en muchos casos los productos han de ser a medida cubriendo las limitaciones del usuario y fomentado sus capacidades

Para hacer férulas a medida y pequeñas piezas de sillas de ruedas, en combinación con la impresora en 3D, es necesario contar con un escaner en 3D, ya que trabajan en el mismo plano espacial y hace el trabajo de toma de medidas, diseño y producción de forma más eficaz y eficiente, lo que resulta ideal en la fabricación productos de apoyo y férulas.

Escanear partes de cuerpo con un escáner 3D es un procedimiento inofensivo, rápido y puede ser efectuado tan frecuentemente como sea necesario. Como resultado, usando un escáner 3D podemos remplazar el método incómodo usado hasta ahora del molde de yeso, ofreciendo al usuario un proceso más cómodo, rápido y sin riesgos con una mayor precisión en el registro de las mediciones del usuario.

Además de proponer soluciones innovadoras de mejora que no son posibles con materiales tradicionales.

Otro punto interesante del método de impresión 3D es su materia prima, el plástico PLA, además de ser biodegradable, cuando se sumerge en agua caliente, altera sus propiedades, suaviza y, por lo tanto, puede realizar ajustes directamente en la extremidad del paciente, de la misma manera que el método tradicional que utiliza el termoplástico de baja temperatura. Recordando que el PLA tiene una ventaja más por ser un material de bajo coste.



Otro uso importante es que permite realizar talleres de impresión en 3D con los usuarios y que ellos mismos aprendan a hacer sus adaptaciones, pequeñas piezas para reparar o ampliar soportes de las sillas etc...

#### **LÍNEAS ESTRATÉGICAS DE LA RED DE CENTROS**

La atención centrada en la persona orienta la actividad de los centros hacia la calidad de vida de las personas usuarias en base al respeto a sus necesidades individuales, derechos, intereses, preferencias y su dignidad.

Para lograrlo, además del cambio organizacional, funcional y de cuidados, es necesario impulsar los cambios estructurales necesarios y mejorar la dotación de productos/suministros que posibiliten su desarrollo e implantación.

**UBICACIÓN:** SALA ESPECÍFICA PARA LA IMPRESORA

#### **DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DEL PRODUCTO:**

