

---

# TALLER DE FABRICACIÓN ADITIVA

Laboratorio destinado a operaciones de impresión 3D, mediante impresora de sinterizado laser, manteniendo condiciones ambientales constantes.

## Equipos singulares

Impresora **Sinterit Lisa PRO**, con cabina de mezclado y equipos auxiliares.

## Características generales:

Tecnología: SLS

Sistema láser: diodo láser IR 5 [W];  $\lambda = 808 \text{ nm}$

Dimensiones: 690 x 500 x 880 [mm] (27,1 x 19,7 x 34,6 pulgadas)

Peso 90,0 kg (198 libras).

## Volumen de Impresión:

Tamaño máximo de impresión en diagonal

- PA: 301 mm (11,8 pulgadas)
- TPU / TPE: 313 mm (12,3 pulgadas)

Volumen máximo de impresión de alta precisión

- PA: 110 x 160 x 230 mm (4,3 x 6,3 x 9 pulgadas)
- TPU / TPE: 110 x 160 x 245 mm (4,3 x 6,3 x 9,6 pulgadas)

## Parametros de la impresora

Tamaño de la cama de impresión: 150 x 200 x 260 mm (5,9 x 7,9 x 10,2 pulg.)

Precisión XY: desde 0,05 mm (0,002 pulg.)

La altura de la capa Z (min - max): 0.075 - 0.175 mm (0.003 - 0.007 (pulg.)

## Características de impresión

Mín. espesor de pared: desde 0,4 mm (0,015 in)

Mín. tamaño del detalle: desde 0,1 mm (0,004 in)

Diámetro del agujero: desde 0,5 mm (0,020 in)

Espacio libre de la pieza móvil: desde 0,2 mm (0,008 in)

## Características adicionales de la impresora

Cámara de nitrógeno: incorporada

Acoplamiento instalado en Lisa Pro: Los acoplamientos y espigas neumáticos machos DN7.2

Consumo medio de nitrógeno: 0,48 [m<sup>3</sup> / hora]

Software

Software2: Sinterit Studio 2019 Open

Tipos de archivos compatibles: STL, OBJ, 3DS, FBX, DAE, 3MF.

Sistemas operativos compatibles: Microsoft Windows.

---

### **Comunicación**

Pantalla LCD Capacitiva, color.

Pantalla táctil de 7 pulg.

Cámara incorporada.

Conectividad: Wifi, puerto USB.

### **Sistema de Calor**

Independiente: Calentamiento de pistón, cilindro, lecho de alimentación, lecho de impresión.

Máx. temperatura en la cámara: 200 ° C / 392 ° F.

### **Alimentación**

Voltaje de funcionamiento: 220-240 V CA, 50/60 Hz, 7 A ó 100-130 V CA, 50/60 Hz, 15 A

Consumo medio de energía: 1,1 kW

Consumo máximo de energía 1,9 kW.



## **SERVICIOS**