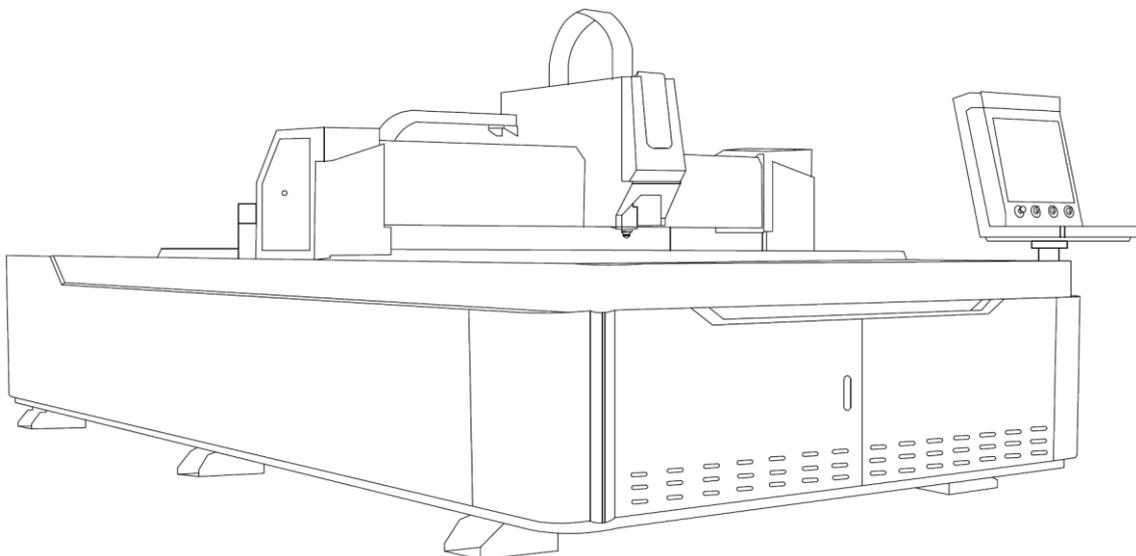


FORZA 4 PRO

GUÍA DE INSTALACIÓN ANEXO 1



1. Especificaciones de la máquina

Modelo FORZA 4 PRO

Parámetro	Valor		Condiciones de Prueba
Potencia Nominal de salida [W]	60	80	
Tipo de láser	CO2 tubo de vidrio		
Rango de operación [%]	10-100		
Longitud de onda emitida [nm]	10 600 ± 5		A la potencia nominal
Potencia del láser guía rojo [mW]	0.1 – 0.5		
Fuente de alimentación	1100 ± 10 % VAC monofásicos, 50 / 60Hz		
Consumo de energía nominal [W]	700	820	
Dimensiones (LxAxP) [mm]	1490x990x1120		
Área de trabajo necesaria [mm]	8721x6913		
Humedad relativa [%]	< 90		Sin condensación
Temperatura de trabajo [°C]	10 – 40		
Peso [Kg]	~147 Kg	~149 Kg	~17 Kg en embalaje y accesorios
Método de enfriamiento	Por agua		Agua destilada sin aditivos

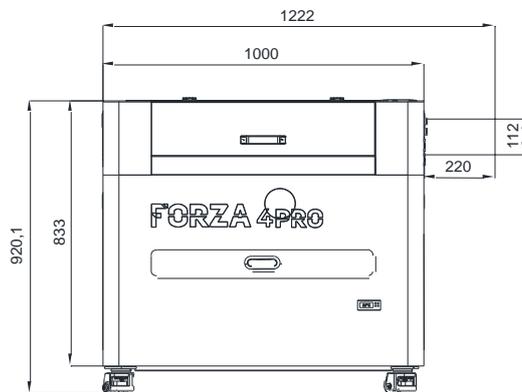
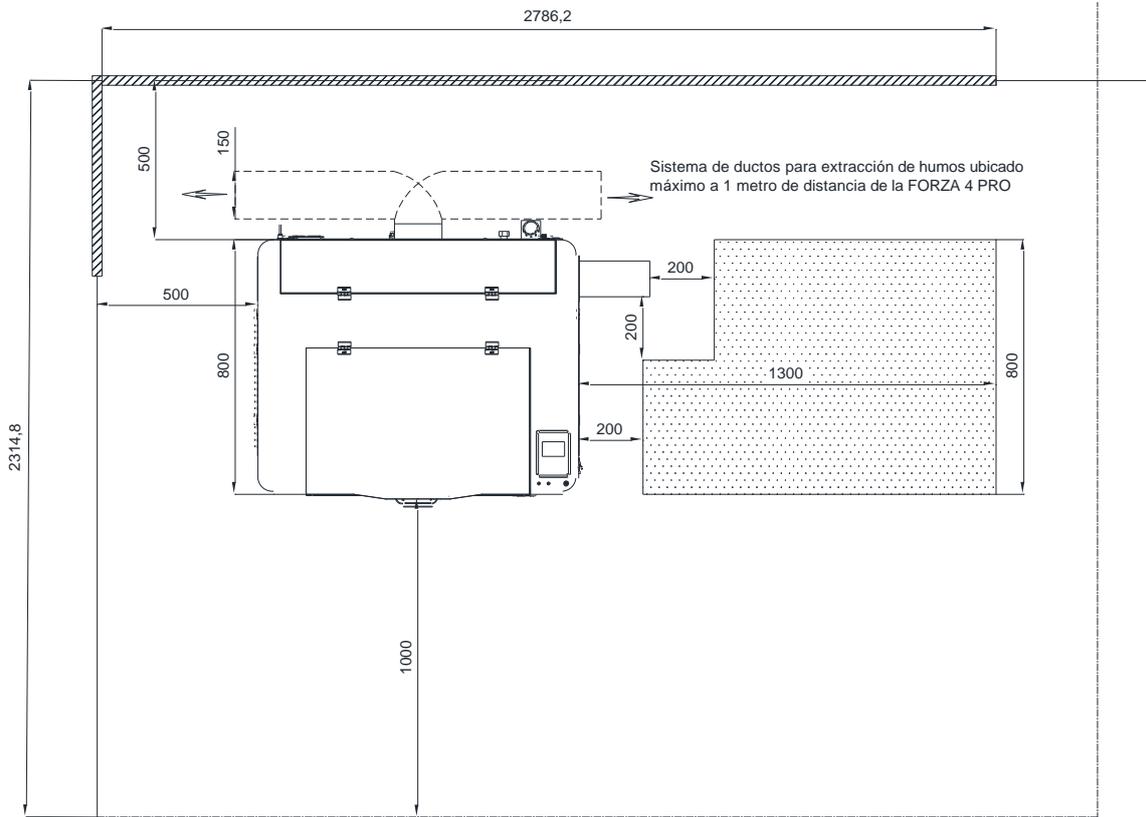
2. PUNTO DE ROCÍO CONSTANTE

- No exponga la máquina a altas humedades relativas > 95 %
- No realice ningún trabajo si se encuentra por debajo del punto de rocío.

A continuación, se muestra la tabla de punto de rocío constante.

PUNTO DE ROCÍO DEL AMBIENTE									
Temperatura del cuarto (°C)	Humedad relativa máxima								
	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	95%
20	-3.5	2	6	9	12	14.5	16.5	18	19
25	0.5	6	10.5	14	16.5	19	21	23	24
30	4.6	10.5	15	18.5	21.5	24	26	28	29
35	8.5	15	19.5	23	26	28.5	31	33	34
40	13	20	24	27.5	31	33.5	36	38	39
Rango de temperatura de operación del láser									

3. Espacio de instalación



LEYENDA:

-  Área donde debe existir una toma de energía eléctrica de 110 VAC con tierra independiente.
-  Área donde puede ir ubicada la PC controladora de la FORZA 4PRO.
-  Ducto incluido en la máquina de 1 metro de longitud para posterior acople a sistema de tubos.
-  Dirección del sistema de tubos instalado por el usuario para extracción de humos

REQUERIMIENTOS DE ESPACIO PARA LA INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA DE CORTE LÁSER FORZA 4PRO

Observaciones:

El área para la PC se encuentra limitada por el cable USB de 1.5 metros que se conecta al lado derecho de la máquina.

Se necesita disponer de al menos 50 centímetros hacia la izquierda y atrás de la máquina para tener fácil acceso para la realización de mantenimientos y calibración.

Se debe disponer de una toma monofásica de 100 VAC con tierra independiente y un regulador de al menos 3000 VA.

Modelo: FORZA 4 PRO

Departamento de Ingeniería FORZA Láser Ecuador

V2.1

REV. 3.1

4. REQUISITOS DE INSTALACIÓN

Asegúrese de verificar que se cumplan cada uno de los siguientes ítems antes de instalar la máquina.

Sobre el lugar de instalación	
<input type="checkbox"/>	Se dispone de una superficie plana y lo suficientemente resistente para ubicar la máquina.
<input type="checkbox"/>	El espacio para instalar la máquina es mayor a lo especificado (Refiérase a 3. Espacio de Instalación).
<input type="checkbox"/>	El sitio de instalación no es una superficie inclinada, ni un lugar donde la temperatura cambie significativamente, ni con vibraciones, ni cerca de trabajos con fuego.
<input type="checkbox"/>	No se encontraron materiales químicos cerca del lugar de instalación.
<input type="checkbox"/>	La temperatura del lugar de trabajo (máquina encendida en uso) va desde 20°C a 28°C mientras que la humedad es siempre menor al 90% (sin condensación).
<input type="checkbox"/>	La temperatura del área de almacenamiento o transporte (máquina apagada) va desde 10°C a 40°C mientras que la humedad es siempre menor al 90% (sin condensación).
<input type="checkbox"/>	Se debe considerar una ruta de escape de ser necesaria.
<input type="checkbox"/>	Se tiene libre ruta para el ingreso y desembalaje de la máquina
<input type="checkbox"/>	La fuente de energía (110 VAC monofásico conectados a un breaker de 20 A, con conexión a tierra independiente) se encuentra disponible. La máquina no debe compartir energía con ninguna otra máquina.
<input type="checkbox"/>	Se dispone del sistema de evacuación de gases instalado y ubicado a máximo 1 metro de distancia de la máquina.



¡IMPORTANTE!

Si se encuentra en una región húmeda de Ecuador (Costa, Amazonía y ciertos sectores de la Sierra), es obligatorio la instalación de un deshumidificador, para poder mantener la humedad del ambiente del área de trabajo dentro de los valores ideales.