



BOM REDFAB 3D FDM

V1.1



Lista de componentes mecánicos, electrónicos e imprimibles REDFAB 3D FDM v1.1

COMPONENTES MECÁNICOS	CANTIDAD	ITEM
KFL08, Soporte ovalado con rodamiento (8mm)	2	
685ZZ, Rodamiento de bolas (5 x 11 x 5mm)	2	
623ZZ, Rodamiento de bolas (3 x 10 x 4mm)	6	
Base Vidrio 21.5 x 21.5cm, e=4mm, chaflan 1cm	1	
LM08UU, Rodamiento lineal de bolas recirculantes (8mm)	8	
LM12UU, Rodamiento lineal de bolas recirculantes (12mm)	4	
Polea dentada GT2-16 (16 dientes) (D.I. 5mm) (B máx: 6mm)	5	
Correa dentada GT2-6 (goma con refuerzo fibra de vidrio)	3mt	
Correa cerrada GT2-6 200mm (goma con refuerzo fibra de vidrio)	1	
Varilla Roscada (husillo) 8mm x 300mm + Tuerca Tr8*4	1	
Acople rígido de aluminio (5mm a 8mm)	1	
Resorte para cama caliente (ID=5mm, OD=7.5mm, h=20mm)	4	
Conector tubo neumático (para tubo pasante) PC4-01	1	
Tubo teflón (OD=4mm, ID=2mm), Longitud 1 metro	1	
Tuerca M3 para apretar con la mano	4	

Inacap

fabinacap@inacap.cl

Barra acero trefilado (calidad 1020) 8mm x 385mm (+0.00 -2.00mm)	2	
Barra acero trefilado (calidad 1020) 8mm x 400mm (+0.00 -2.00mm)	2	
Barra acero trefilado (calidad 1020) 12mm x 400mm (+0.00 -2.00mm)	2	
Barra redonda acero plata 5mm x 360mm (+1.00 -2.00mm)	1	
Durolac Blanco MDF 3mm (cortado en trozos 80x130cm)	1	
Clip doble 15mm para fijación de base de vidrio	4	
Amarra Cable 2,5mm largo 140 color negro (Pack 25un)	1	

Inacap













fabinacap@inacap.cl

Pernos y Tuercas	CANTIDAD	ITEM
Tuercas M3	150	
Tuercas M5	4	
Pernos Cocina Cabeza Punta cruz M3x10	30	
Pernos Cocina Cabeza Punta cruz M3x12	30	
Pernos Cocina Cabeza Punta cruz M3x15	30	
Pernos Cocina Cabeza Punta cruz M3x20	30	
Pernos Cocina Cabeza Punta cruz M3x25	30	
Pernos Cocina Cabeza Punta cruz M3x30	30	
Pernos Cocina Cabeza Punta cruz M3x35	10	
Pernos Parker Cabeza Cilíndrica M3x15	3	
Pernos Cocina Cabeza Punta cruz M4x10	4	
Pernos Cocina Cabeza Punta cruz M5x12	4	
Golilla Plana Zincada M3	20	

Inacap

fabinacap@inacap.cl



COMPONENTES ELECTRÓNICOS	CANTIDAD	ITEM
Arduino Mega 2560 R3 (versión compatible)	1	
Ramps 1.4 o superior	1	
A4988, driver motor paso a paso	5	
Motor PAP bipolar NEMA 17 (3,45V, 1.5A, 45N.cm, 1.8°) Cable 1m removable	4	
Pantalla LCD Oled 1.3" I2C, color blanco	1	
Módulo lector tarjetas SD	1	
Módulo encoder rotatorio	1	
Final de carrera horizontal con PCB + cables	3	
Cama caliente 214 x 214 mm MK2 (Voltaje entrada 12V o 24V)	1	
Termistor NTC 100K 3950 con cable 1 metro	2	
Ventilador 4010 12V (40x40x10mm)	3	
MK8 extrusor remoto de aleación de aluminio para filamento 1.75mm	1	
Fuente Meanwell LRS-350-12 (12V, 29A, 350W)	1	
Conector C14 interruptor con fusible 220V 2A	1	
Cable de poder para PC 1.5m	1	




Inacap

fabinacap@inacap.cl

COMPONENTES ELECTRÓNICOS	CANTIDAD	ITEM
Cable USB B macho a USB A B hembra para montaje 30cm	1	
Cable USB 2.0 cobre TIPO A-B impresora 1.5m	1	
Diodo 1N4004 o 1N4008	2	
Extrusor E3D V6 + Ventilador, Boquilla 0,4mm 1,75mm	1	
Memoria SD 8Gb clase 10	1	
Manga trenzada para cables (8mm expandible)	3mt	
Pack 127 fundas termo retráctiles varios tamaños	1	
Terminal Faston hembra (azul)	10	
Terminal Horquilla 4.4mm (azul)	10	
Pack 40 cables Dupont hembra 30cm	1	
Cordon 3x0.75mm2	0.5mt	
Cable Evaflex H07Z21-K 2.5mm, (2m color rojo, 2m color verde)	4mt	
Cable AWG 26 colores rojo, negro, gris, amarillo, verde, blanco. (3mt de c/u)	18mt	
Cable AWG 20 (color rojo)	3mt	
Cabezal 2 pines para conector Dupont (paso 2.54mm)	10	

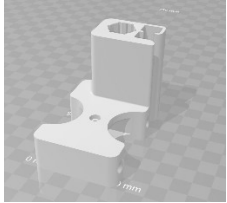
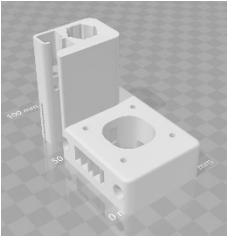

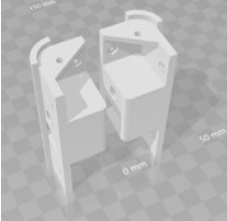
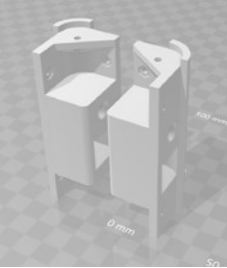
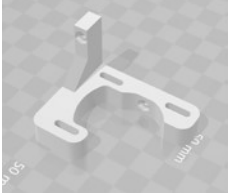
Inacap

fabinacap@inacap.cl

Cabezal 3 pines para conector Dupont (paso 2.54mm)	10	
Cabezal 4 pines para conector Dupont (paso 2.54mm)	10	
Conectores Dupont hembra (paso 2.54mm) (terminales)	100	
Filamento 1kg PLA 1,75mm (color a elección)	1	

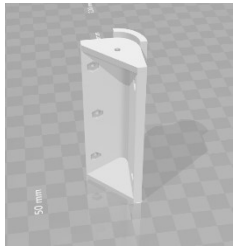


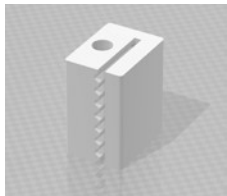
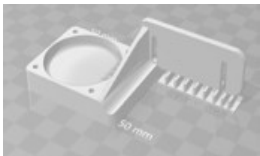
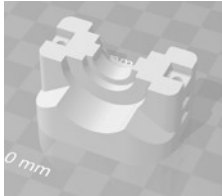

Inacap

fabinacap@inacap.cl

COMPONENTES IMPRESOS PLA, color a elección	CANTIDAD	ITEM
Eje_X_polea <ul style="list-style-type: none"> Imprimir con soporte Altura de capa 0.2mm Numero de paredes 3 Capas Inferior/Superior 4 Relleno 25%) 	1	
Eje_X_Soporte_Motor <ul style="list-style-type: none"> Imprimir con soporte Altura de capa 0.2mm Numero de paredes 3 Capas Inferior/Superior 4 Relleno 25%) 	1	
Tensor Correa un par <ul style="list-style-type: none"> Imprimir sin soporte Altura de capa 0.1mm Numero de paredes 3 Capas Inferior/Superior 4 Relleno 90%) 	1	
Eje_Y_Frontal <ul style="list-style-type: none"> Imprimir con soporte Altura de capa 0.2mm Numero de paredes 3 Capas Inferior/Superior 4 Relleno 25%) 	1	
Eje_Y_Posterior <ul style="list-style-type: none"> Imprimir con soporte Altura de capa 0.2mm Numero de paredes 3 Capas Inferior/Superior 4 Relleno 25%) 	1	
Soporte_Motor_Y <ul style="list-style-type: none"> Imprimir sin soporte Altura de capa 0.2mm Numero de paredes 3 Capas Inferior/Superior 4 Relleno 25%) 	1	



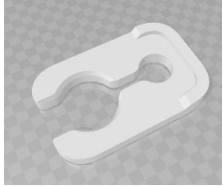


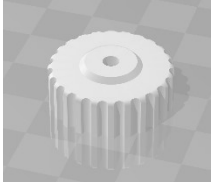

Inacap

fabinacap@inacap.cl

<p>Union_Marcos_Inferior</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imprimir sin soporte • Altura de capa 0.2mm • Numero de paredes 3 • Capas Inferior/Superior 4 • Relleno 25%) 	4	
<p>Union_Marcos_posterior</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imprimir sin soporte • Altura de capa 0.2mm • Numero de paredes 3 • Capas Inferior/Superior 4 • Relleno 25%) 	3	
<p>Carro_Cabezal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imprimir sin soporte • Altura de capa 0.2mm • Numero de paredes 3 • Capas Inferior/Superior 4 • Relleno 25%) 	1	
<p>Tensor_Correa_Cabezal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imprimir sin soporte • Altura de capa 0.1mm • Numero de paredes 3 • Capas Inferior/Superior 4 • Relleno 100%) 	1	
<p>Soporte_FAN_Layer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imprimir sin soporte (Recomendación Imprimir en ABS) • Altura de capa 0.2mm • Numero de paredes 3 • Capas Inferior/Superior 4 • Relleno 25%) 	1	
<p>Soporte_Hotend</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imprimir sin soporte • Altura de capa 0.2mm • Numero de paredes 3 • Capas Inferior/Superior 4 • Relleno 25%) 	1	
<p>Clamp</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imprimir sin soporte • Altura de capa 0.2mm • Numero de paredes 3 • Capas Inferior/Superior 4 • Relleno 25%) 	1	

Inacap

fabinacap@inacap.cl

<p>Conector_de_Planos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imprimir sin soporte • Altura de capa 0.2mm • Numero de paredes 3 • Capas Inferior/Superior 4 • Relleno 25%) 	8	
<p>Polea_rodamientoB623ZZ_V2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imprimir con soporte • Altura de capa 0.1mm • Numero de paredes 3 • Capas Inferior/Superior 2 • Relleno 100%) 	3	
<p>Clip Bowden</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imprimir sin soporte • Altura de capa 0.1mm • Numero de paredes 3 • Capas Inferior/Superior 2 • Relleno 100%) 	2	
<p>Clip cable</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imprimir sin soporte • Altura de capa 0.2mm • Numero de paredes 3 • Capas Inferior/Superior 2 • Relleno 25%) 	1	
<p>Clip PTFE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imprimir sin soporte • Altura de capa 0.1mm • Numero de paredes 3 • Capas Inferior/Superior 2 • Relleno 100%) 	5	
<p>Rueda_Ajuste_Base (opcional, en remplazo de Tuerca M3 para apretar con la mano)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imprimir sin soporte • Altura de capa 0.2mm • Numero de paredes 3 • Capas Inferior/Superior 4 • Relleno 25%) 	4	
<p>Rueda_Encoder</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imprimir sin soporte • Altura de capa 0.2mm • Numero de paredes 3 • Capas Inferior/Superior 4 • Relleno 25%) 	1	

Inacap

fabinacap@inacap.cl