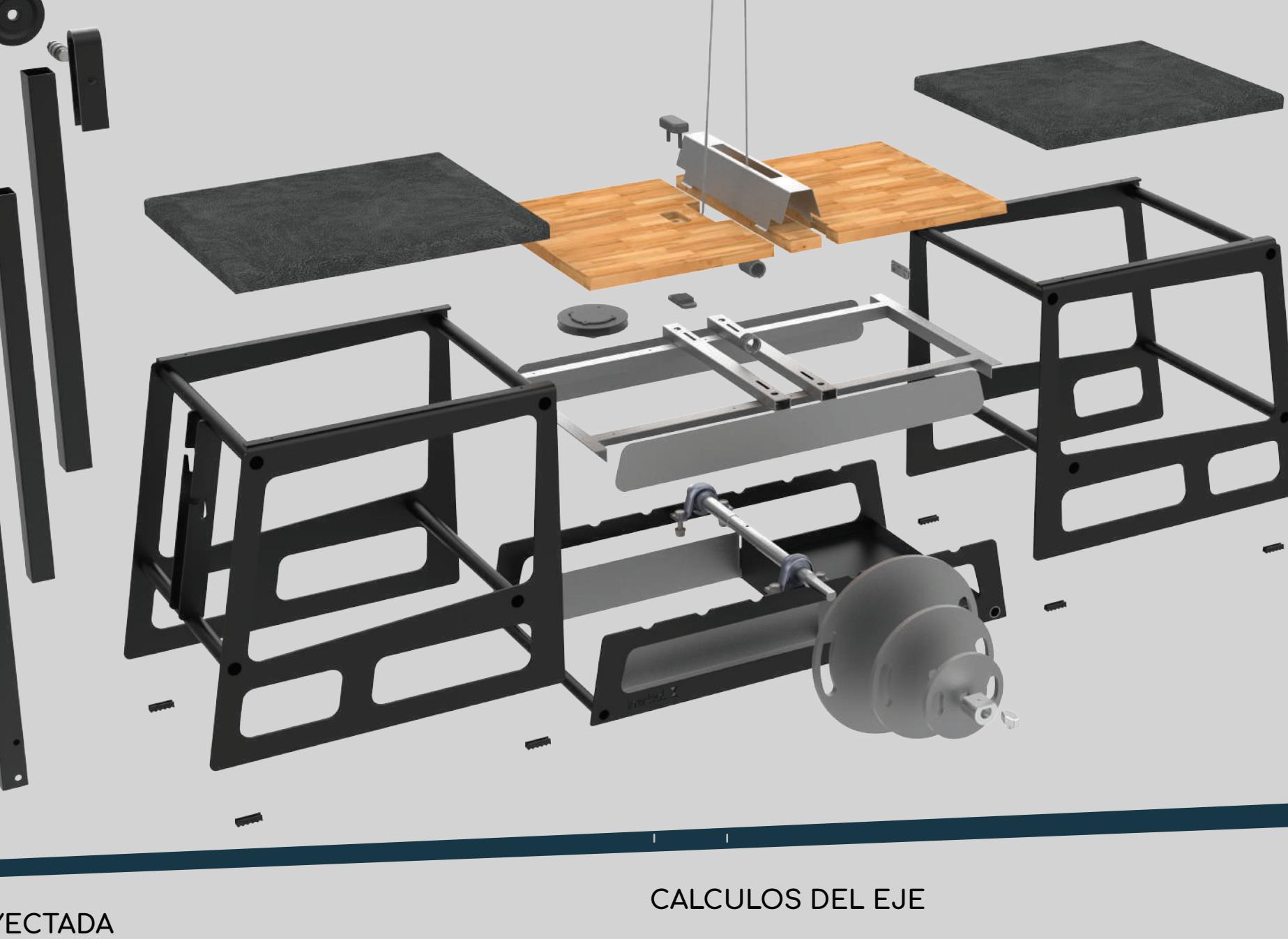


#### PRODUCCION

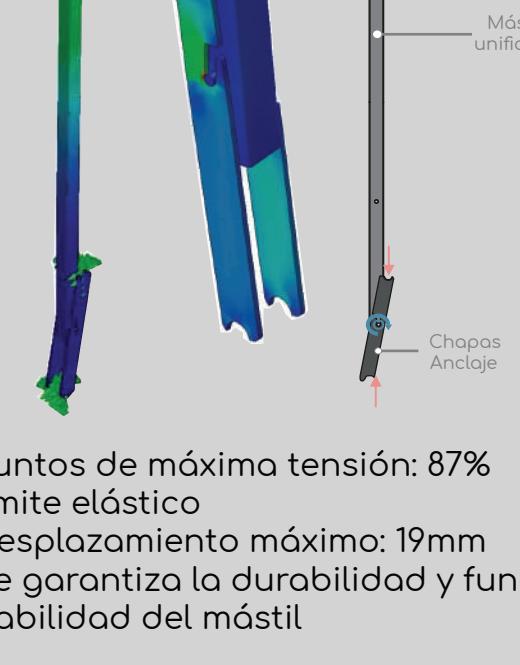
Materias primas	Comerciales	Tercerizados
Chapa Lat As	Sosten mastil	Polea
Protección Eje	Cafío superior	Protección MC
Discos	Cubierta Polea	Bulon Hex Eje
Placas Eucalipto	Tope Mastil	Rodamiento
Cafío Tr Platof	Cafío anclaje	Soporte
Chapa Gavetas	Traba mastil	Resorte H de Compresión
Cafío Rectang	Tela friselina	Soga 4mm
Perfiles L	Tela cuerina	Poleo al cuerpo
Chapas laterales		Bulon Hex Aju
Placa goma		Remache
Madera asiento		Tornillo Madera
Chapos Mastil		Bisagra
Cafío Tr Banco		

SAE 1010: 6m x 1,5m de 3/16" para 14 piezas (5.5 prod)

Costo total \$ 24,470.03  
Utilidad Neta (50%) \$ 12,235.02  
Precio de venta \$ 51,330.45

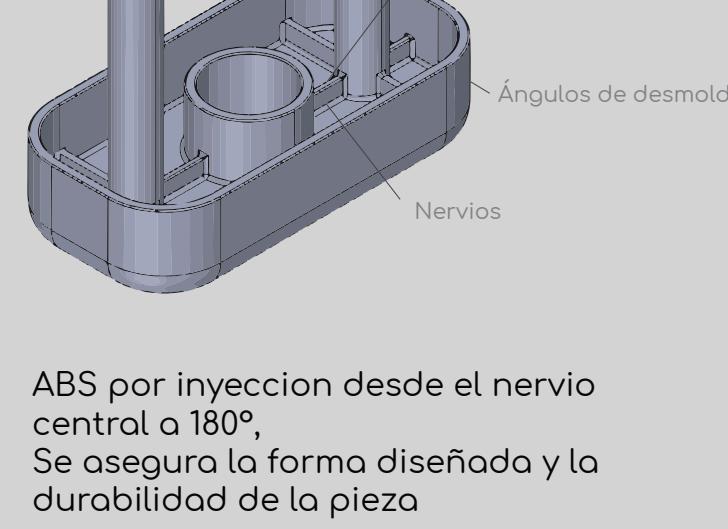


#### ANALISIS FEA MASTIL



Puntos de máxima tensión: 87% límite elástico  
Desplazamiento máximo: 19mm  
Se garantiza la durabilidad y funcionalidad del mástil.

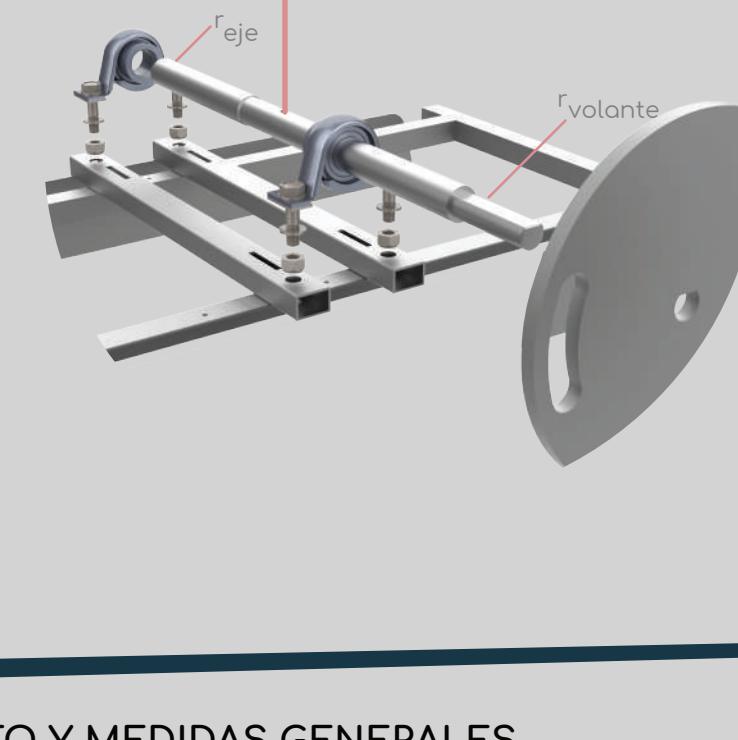
#### FABRICACION DE PIEZA INYECTADA



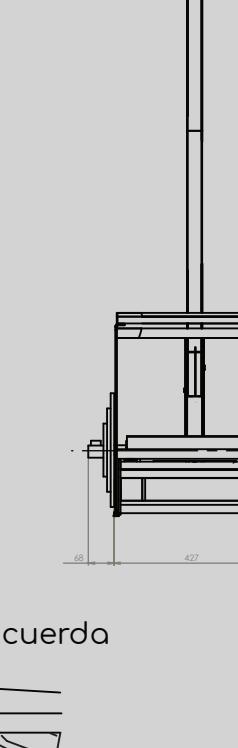
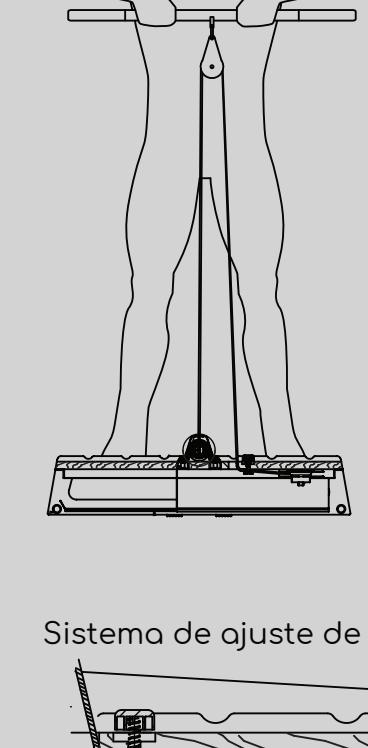
ABS por inyección desde el nervio central a 180°,  
Se asegura la forma diseñada y la durabilidad de la pieza

#### CALCULOS DEL EJE

MAX: $F=2000 \text{ N}$	$L_{soga} = 0,5 \text{ m}$
VELOCIDAD MÁXIMA	$W = 4270 \text{ rpm}$
CARGA RADIAL MÁXIMA	$C = 1 \text{ kN}$
Capacidad de carga dinámica básica	$C = 14 \text{ kN}$
Capacidad de carga estática básica	$C_0 = 7.8 \text{ kN}$
Carga límite de fatiga	$P_u = 0.335 \text{ kN}$
Velocidad límite 1	R/Min 7000
Factor de cálculo	$f_0 = 14$



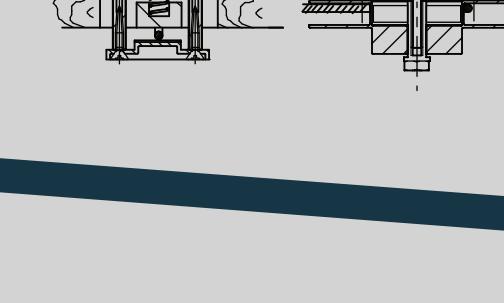
#### FUNCIONAMIENTO Y MEDIDAS GENERALES



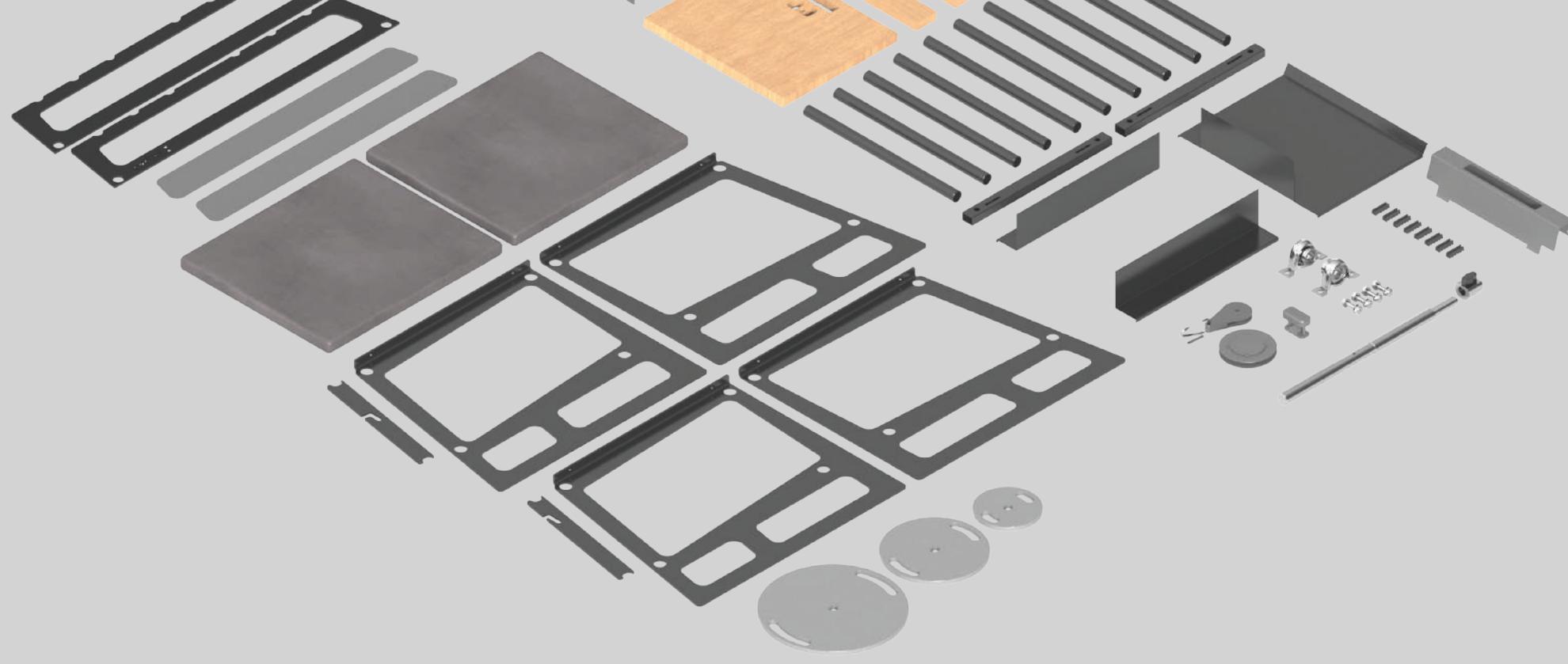
Sistema de ajuste de cuerda



Eje y posicionamiento de discos



#### COMPONENTES DEL PRODUCTO FINAL



Máquina inercial  
Soga de nylon 4m  
Mastil  
Poleas  
Kit básico de accesorios  
Manual de usuario