



### Trabajo N°3 Laboratorio Dibujo de Ingeniería

Se requiere hacer el plano de despiece del plano de conjunto “Tensor de Polea” , que está compuesto por 13 elementos que están descritos en la Tabla 1:

N° de Pieza	Nombre	Material	Obs.
1	Eje	UNE 17012 8x7x20	Proceso de desbastado con marcas apreciables en toda la pieza, excepto en la zona de interacción con la pieza 10, la cual cuenta con un acabado muy fino y un ajuste deslizante de calidad precisa.
2	Tuerca ranurada	DIN 127 M26- m8	
3	Tapeta exterior	DIN 127 $\phi$ 26	
4	Tornillo cab. Allen	FG-30	
5	Anillo separador	F-1130	
6	Rod. rígido de bolas	DIN 912 M6X15 mg 8.8	
7	Cilindro tensor	FG-35	Toda la pieza cuenta con un estado superficial sin rebabas, excepto en la zona de contacto con la tapa exterior, la cual cuenta con un acabado fino y un ajuste concéntrico de 0.01
8	Tornillo cab. Allen	DIN 625 6304 (20X52X15)	
9	Tapeta interior/cierre	F-1110	



10	Soporte tensor	DIN 912 M6X25 mg 8.8	Unión de tipo permanente por soldadura.
11	Arandela grower	FG-20	
12	Tuerca cab. hexagonal	UNE 18035 KM(M20X1)	
13	Chaveta plana	F-1250	

**Tabla 1: Detalle elementos**

Para esto se pide:

Plano de despiece de las piezas:

- Pieza 1 a escala 1:1 **6 ptos**
- Pieza 7 a escala 1:1 **6 ptos**
- Pieza 4 y 8 a escala 1:1 **3 ptos**
- Pieza 10 a escala 1:1 **3 ptos**
- Isométrica de la pieza N° 10 **6 ptos**

- Colocar símbolos de soldadura en el plano de conjunto del “Tensor de poleas”. **2 ptos**

**Obs:** La pieza 10 está hecha a base de piezas soldadas con soldaduras intermitentes (de largo 5 y de intermitencia 10) de tope en 'V' con ángulo de 35° y una profundidad de 4 mm .

- Rotulado y lista de materiales **2 ptos**
- Trazado y presentación **3 ptos**

### **Formato de entrega:**

Todos los trabajos deben ser enviados al sistema **LOA** en la sección **TRABAJOS**

**Archivo CAD :** Apellido\_nombre\_Trabajo3.dwg

**Archivo PDF:** En el archivo debe venir el formato de la hoja con el dibujo final.

Formato nombre del archivo: Apellido\_Nombre\_Trabajo3.pdf



**Recomendación:** Elegir (al momento de generar el plotter) que el trazado sea monocromo, así aparecen las líneas con los grosores y tipos que fueron cargados en el archivo.

**NOTAS:**

- El dimensionamiento debe incluir: grado de rugosidad y tolerancias y ajustes.
- Los elementos roscados están en sistema métrico.
- **Fecha y hora de entrega: Lunes 18 hasta las 18 hrs.**