

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

<b>CAPÍTULO</b>	<b>CONCEPTO</b>	<b>EUROS</b>
<b>1</b>	<b>Cilindro hidráulico</b>	<b>2076</b>
<b>2</b>	<b>Central hidráulica</b>	<b>4995</b>
<b>3</b>	<b>Estructura</b>	<b>9100</b>
<b>4</b>	<b>Sistema móvil</b>	<b>2224</b>
<b>5</b>	<b>Instalación eléctrica</b>	<b>5650</b>

---

**TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL = 24045 €****IVA 16% = 3847.2 €****TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA = 27892.2 €****HONORARIOS PROFESIONALES:****PROYECTO: 5% s/PEM = 1202.25 €****IVA 16% = 192.36 €****TOTAL HONORARIOS = 1394.61 €**

---

**TOTAL PRESUPUESTO GENERAL = 29286.81 €**

**Capítulo 1.- Cilindro hidráulico:**

Cantidad	Concepto	Precio unitario	Importe
1	Mecanizado de tubo lapeado interior con acabado H8 de acero E-355 según <i>Norma EN-10305-4</i> con rugosidad interior menor que 0,4 µm, para camisa de cilindro, incluida materia prima.	400	400
1	Mecanizado de la tapa del cilindro en acero F-1140 y normalizado posterior, incluida materia prima.	100	100
1	Mecanizado de la cabeza del cilindro en acero F-1140, incluida materia prima.	110	110
1	Mecanizado de casquillo guía en acero F-1140, incluida materia prima.	60	60
1	Mecanizado de brida de cierre en acero F-1140 y normalizado posterior, incluida materia prima.	60	60
1	Mecanizado de vástago en acero F-1140, temple y revenido posterior, incluida materia prima.	450	450
1	Mecanizado de émbolo en acero F-1140 y normalizado posterior, incluida materia prima.	120	120
1	Mecanizado de casquillo de prueba en acero F-1140, incluida material prima.	60	60
2	Mecanizado de tornillo de purga.	2	4
1	Soldadura de tapa y cabeza a la camisa.	200	200
2	Conjunto de elementos de estanqueidad formado por dos anillos guías, un rascador, una junta de pistón y dos juntas tóricas.	6	12
1	Montaje y prueba del conjunto, incluyendo tortillería.	500	500

**TOTAL CAPÍTULO 1: 2076 €**

**Capítulo 2.- Central hidráulica:**

Cantidad	Concepto	Precio unitario	Importe
1	Bomba hidráulica de pistones capaz de suministrar un caudal de 38l/min a 350 bar de presión.	600	600
1	Motor eléctrico a cuatro polos, 1 000 r.p.m. en sincronismo a 230/400 V y 50Hz, con una potencia nominal de 46 C.V.	600	600
2	Válvula limitadora de presión de 350 bar Duplomatic CR6/20N o similar.	250	500
2	Válvula antirretorno de caudal máximo 40 l/min, presión de apertura de 0,35 bar y presión máxima de trabajo de 400 bar	60	120
1	Válvula direccional con trs posiciones y cuatro vías, de caudal máximo 120 l/min, presión máxima de trabajo 400 bar, tensión de trabajo 24 VCC, grado de protección IP-65 (Duplomatic DS5 o similar)	320	320
1	Válvula de secuencia de caudal máximo será de 50 l/min, con una presión máxima de tarado de 70 bar. (Duplomatic RM2-W o similar)	300	300
1	Válvula reguladora de caudal de deceleración eléctrica, de dos posiciones y dos vías, de 40l/min de caudal nominal y 400 bar de presión, tensión de trabajo 24VCC, grado de protección IP-65	380	380
1	100 litros de aceite ISO HM 68	300	300
1	Filtro con capacidad filtrante de 125	60	60

	micras nominales y su capacidad de caudal hasta 50 litros		
1	Filtro con una capacidad filtrante de 25 micras y una capacidad de hasta 50 litros por minuto	250	250
1	Filtro con capacidad filtrante será de 100 micras con un caudal de 150 litros/min	125	125
1	Depósito para aceite	250	250
1	Refrigerador con capacidad de 0.06 m <sup>3</sup> /s de flujo de aire	500	500
2	Manómetro de glicerina con escala 0-400 bar	70	140
1	Presostato de presión máxima de trabajo 650 bar y presión máxima de intervención de 350 bar. Tensión de trabajo 24 VCC. Grado de protección IP-65 (Duplomatic PST6/20N-K1/K o similar)	150	150
1	Tubería y racores necesarios para las conexiones.	400	400

**TOTAL CAPÍTULO 2: 4995 €**

### Capítulo 3.- Estructura:

Cantidad	Concepto	Precio unitario	Importe
1	Preparación de material, soldadura, montaje completo y limpieza de la estructura. Incluyendo materiales.	6000	6000
1	Preparación de material, soldadura, montaje y limpieza de la carcasa. Incluyendo materiales.	2500	2500
1	Soldadura de unión entre estructura y carcasa.	600	600

**TOTAL CAPÍTULO 3: 9100 €**

**Capítulo 4.- Sistema móvil:**

Cantidad	Concepto	Precio unitario	Importe
1	Mecanizado base mesa móvil en acero F-1110 incluida materia prima.	450	450
1	Mecanizado de refuerzos para meza móvil.	80	80
1	Mecanizado de brida de anclaje en acero F-1140 y normalizado. Incluida materia prima.	90	90
1	Mecanizado de arandela partida en acero F-1110. Incluida materia prima.	30	30
2	Mecanizado de anclaje guía en acero F-1110. Incluida materia prima.	42	84
2	Mecanizado de guía en barra de acero cromada E355+N según <i>EN 10305-1</i> de diámetro 100x80 mm y longitud 630 mm. Con espesor de cromo será de 25 micras, dureza de 65 HRC, rugosidad superficial f7 y Rectilineidad 0,5 mm/1.000 mm	320	640
2	Mecanizado de brida para rodamiento en acero F-1110	85	170
2	Rodamiento lineal KB100	150	150
2	Mecanizado soportes brida. Incluidos materiales.	90	180
1	Montaje conjunto completo incluida tortillería.	350	350

**TOTAL CAPÍTULO 4: 2224 €**

**Capítulo 5.- Instalación eléctrica:**

Cantidad	Concepto	Precio unitario	Importe
1	Cuadro eléctrico completo, incluido autómata con los programas especificados en la memoria cargados.	2500	2500
1	Botonera	400	400
1	Dispositivo final de carrera	350	350
1	Dispositivo de detección de la pieza	700	700
1	Dispositivo de pantalla anti-intrusión zona de trabajo	1200	1200
1	Instalación completa de la instalación	500	500

**TOTAL CAPÍTULO 5: 5650 €**

-----

**TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL = 24045 €**

**IVA 16% = 3847.2 €****TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA = 27892.2 €**