

PRESSUPOST

Mesuraments	2
Quadre de descomposats	4
Quadre de preus	7
Pressupost	9

Mesuraments

Capítol 01: Components alta pressió

- 01 01 Instal·lació del sensor de pressió Quantitat: 1
- Ramificació del tub del manòmetre d'alta pressió per a incorporar el sensor d'alta pressió en el circuit intern.
- 01 02 Instal·lació vàlvula pneumàtica de control Quantitat: 1
- Ramificació del circuit intern de la vàlvula de control manual per a incorporar la vàlvula pneumàtica en paral·lel.

Capítol 02: Quadres Externs

- 02 01 Quadre elèctric Quantitat: 1
- Disseny i muntatge del quadre elèctric exterior que conté el mòdul de control, la font d'alimentació i els mosfets.
 -
- 02 02 Quadre de electrovàlvules Quantitat: 1
- Disseny i muntatge del quadre de electrovàlvules exterior alimentat per el quadre elèctric.
 -
- 02 03 Quadre interior banc de proves Quantitat: 1
- Quadre ubicat a l'interior del banc de proves.
- 02 04 Connectors multicable Quantitat: 1
- Muntatge dels connectors multicable per a connexió ràpida del quadre elèctric al quadre de electrovàlvules i al quadre interior.

Capítol 03: Altres components

- 03 01 Botons del panell de control Quantitat: 3
- Muntatge de botons (polsador emergència, selector mode i start) en el panell de control

03 02 Sensor inductiu

Quantitat: 1

- Instal·lació del sensor inductiu a la comporta del banc de proves.

Capítol 04: Pneumàtica

04 01 Connexions pneumàtiques

Quantitat: 1

- Muntatge de la instal·lació de pneumàtica dels nous components incorporats.

Capítol 05: Hardware i Software

05 01 Hardware

Quantitat: 1

- Instal·lació de l'ordinador en el banc de proves.

05 02 Software

Quantitat: 1

- Desenvolupament del programa específic en Labview.

Quadre de descomposats

Capítol 01: Components alta pressió

01 01 Instal·lació del sensor de pressió

Component	Quantitat	Preu	Total
- Sensor de pressió 7000 bar	1u	2.773,17€	2.773,17€
- Ramificació en T 4000 bar	1u	59,27€	59,27€
- Unió Mascle-Mascle	1u	56,44€	56,44€
- Operari	2h	8,00€	16,00€
- Eines per a mecanitzar tub	0.2h	20,00€	4,00€

Suma de la partida: 2.908,88€

01 02 Instal·lació vàlvula pneumàtica de control

Component	Quantitat	Preu	Total
- Vàlvula pneumàtica 4000 bar	1u	2.773,17€	2.773,17€
- Ramificació en T 4000 bar	2u	59,27€	118,54€
- Tub 4500 bar	1m	45,17€	45,17€
- Operari	2h	8,00€	16,00€
- Eines per a mecanitzar tub	0.6h	20,00€	12,00€

Suma de la partida: 2.957,41€

Capítol 02: Quadres Externs

02 01 Quadre elèctric

Component	Quantitat	Preu	Total
- Caixa 36x36x18	1u	16,80€	16,80€
- Bornes	33u	0,9€	29,70€
- MOSFET	3u	1,2€	3,6€
- Mòdul de control	1u	227,00€	227,00€
- Font d'alimentació 24Vcc	1u	191,00€	191,00€
- Interruptor corrent 230V	1u	27,09€	27,09€
- Material vari (cargols, cable...)	1u	100€	100€
- Operari	20h	8,00€	160,00€
- Eines	0.2h	20,00€	4,00€

Suma de la partida: 859,17€

02 02 Quadre d'electrovalvules

Component	Quantitat	Preu	Total
- Caixa 36x36x18	1u	16,80€	16,80€
- Bornes	9u	0,9€	8,90€
- Electrovalvules	3u	95,00€	285,00€
- Vàlvula antiretorn	2u	18,70€	37,40€
- Material vari (cargols, cable)	1u	30,00€	30,00€
- Operari	18h	8,00€	140,00€
- Eines	0.2h	20,00€	4,00€

Suma de la partida: 522,10€

02 03 Quadre interior banc de proves

Component	Quantitat	Preu	Total
- Caixa	1u	10,80€	10,80€
- Bornes	13u	0,9€	11,70€
- Material vari (cargols, cable)	1u	15,00€	15,00€
- Operari	12h	8,00€	96,00€
- Eines	0.2h	20,00€	4,00€

Suma de la partida: 137,50€

02 04 Connectors multicable

Component	Quantitat	Preu	Total
- Multicable 10	1m	1,12€	1,12€
- Multicable 24	2m	1,43€	2,86€
- Harting 10 pins	1u	26,40€	26,40€
- Harting 24 pins	1u	44,30€	44,30€
- Operari	8h	8,00€	8,00€
- Eines	0.2h	20,00€	4,00€

Suma de la partida: 84,68€

Capítol 03: Altres components

03 01 Botons del panell de control

Component	Quantitat	Preu	Total
- Polsador+interruptor	1u	25,65€	25,65€
- Corona per taladrar panell	1u	12,43€	12,43€
- Operari	3h	8,00€	24,00€
- Cable	1u	1,00€	1,00€

Suma de la partida: 63,08€

03 02 Sensor inductiu

Component	Quantitat	Preu	Total
- Sensor inductiu PNP NC	1u	6,09€	6,09€
- Operari	2h	8,00€	16,00€
- Eines	0.3h	20,00€	6,00€

Suma de la partida: 28,09€

Capítol 04: Pneumàtica

04 01 Connexions pneumàtiques

Component	Quantitat	Preu	Total
- Tub pneumàtic	10u	2,41€	24,10€
- Operari	6h	8,00€	48,00€

Suma de la partida: 72,10€

Capítol 05: Hardware i Software

05 01 Hardware

Component	Quantitat	Preu	Total
- Mini PC	1u	876,56€	876,56€
- Monitor	1u	126,20€	126,20€
- Suport monitor	1u	80,28€	80,28€
- Teclat	1u	42,87€	42,87€
- Operari	5h	8,00€	40,00€

Suma de la partida: 1.165,91€

05 02 Software

Component	Quantitat	Preu	Total
- Llicència Labview	1u	876,56€	876,56€
- Operari	276h	2.208,00€	2.208,00€

Suma de la partida: 3.084,56€

Quadre de preus

Capítol 01: Components alta pressió

01 01 Instal·lació del sensor de pressió

Suma de la partida: 2.908,88€ DOS MIL NOU-CENTS VUIT EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

01 02 Instal·lació vàlvula pneumàtica de control

Suma de la partida: 2.957,41€ DOS MIL NOU-CENTS CINQUANTA-SET EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

Capítol 02: Quadres Externs

02 01 Quadre elèctric

Suma de la partida: 859,17€ VUIT-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS amb DISSET CÈNTIMS

02 02 Quadre d'electrovalvules

Suma de la partida: 522,10€ CINC-CENTS VINT-I-DOS EUROS amb DEU CÈNTIMS

02 03 Quadre interior banc de proves

Suma de la partida: 137,50€ CENT TRENTA-SET EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

02 04 Connectors multicable

Suma de la partida: 84,68€ VUITANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

Capítol 03: Altres components

03 01 Botons del panell de control

Suma de la partida: 63,08€ SEIXANTA-TRES EUROS amb VUIT CÈNTIMS

03 02 Sensor inductiu

Suma de la partida: 28,09€ VINT-I-VUIT EUROS amb NOU CÈNTIMS

Capítol 04: Pneumàtica

04 01 Connexions pneumàtiques

Suma de la partida: 72,10€ SETANTA-DOS EUROS amb DEU CÈNTIMS

Capítol 05: Hardware i Software

05 01 Hardware

Suma de la partida: 1.165,91€ MIL CENT SEIXANTA-CINC EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

05 02 Software

Suma de la partida: 3.084,56€ TRES MIL VUITANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

Pressupost

Capítol 01: Components alta pressió

	Quantitat	Preu	Total
01 01 Instal·lació del sensor de pressió	1	2.908,88€	2.908,88€
01 02 Instal·lació vàlvula pneumàtica de control	1	2.957,41€	2.957,41€
Total capítol 01:			5.866,29€

Capítol 02: Quadres Externs

	Quantitat	Preu	Total
02 01 Quadre elèctric	1	859,17€	859,17€
02 02 Quadre d'electrovàlvules	1	522,10€	522,10€
02 03 Quadre interior banc de proves	1	137,50€	137,50€
02 04 Connectors multicable	1	84,68€	84,68€
Total capítol 02:			1.605,45€

Capítol 03: Altres components

	Quantitat	Preu	Total
03 01 Botons del panell de control	3	63,08€	189,24€
03 02 Sensor inductiu	1	28,09€	28,09€
Total capítol 03:			217,33€

Capítol 04: Pneumàtica

	Quantitat	Preu	Total
04 01 Botons del panell de control	1	72,10€	72,10€
Total capítol 04:			72,10€

Capítol 05: Hardware i Software

	Quantitat	Preu	Total
05 01 Hardware	1	1.165,91€	1.165,91€
05 02 Sensor inductiu	1	3.084,56€	3.084,56€
Total capítol 05:			4.250,47€

IMPORT TOTAL PRESSUPOST:

12.001,65€

L'import total del pressupost ascendeix a **DOTZE MIL UN EUROS amb SEIXANTA CINC CÈNTIMS**