

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Agroalimentària

Títol: Projecte de canvi d'orientació productiva de l'explotació porcina "Mas Carol" de Maià de Montcal

Document: Pressupost

Alumne: Blanca Gainza Pont

Tutor: Lluís Bosch Puig
Departament: EQATA
Àrea: Producció animal

Convocatòria (mes/any): Gener 2019

ÍNDEX

1. AMIDAMENTS.....	3
2. QUADRE DE PREUS Nº1	10
3. QUADRE DE PREUS Nº2.....	15
4. PRESSUPOST	23
5. RESUM DEL PRESSUPOST	29

Amidaments

PARTIDA	Unitats	DESCOMPOSICIÓ	DIMENSIONS			RESULTATS	
			Longitud	Amplada	Altura	Parcial	Total
CAPÍTOL 1:		FONAMENTS					
1.1		Formigonament solera					
	m^3	Formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb bomba per a formació de llosa de fonamentació.					
		Nau 1	24,00	13,40	0,10	32,16	
		Nau 4	24,50	8,15	0,10	19,97	
							52,13
1.2		Malla electrosoldada					
	m^2	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, col·locada en obra, en llosa de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.					
		Nau 1	24,00	13,40		321,60	
		Nau 4	24,50	8,15		199,68	
							521,28
1.3		Formigó muret					
	m^3	Formigó HA-30/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió per a formació de mur de contenció H<3 m.					
		Nau 1	74,80	0,25	1,20	22,44	
		Nau 4	65,30	0,25	0,40	6,53	
							28,97
1.4		Armadura muret					
	kg	Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració i muntatge de la ferralla en mur de contenció H<3 m. Inclús filferro de lligar i separadors.					
		Nau 1	AV (4Ø 10 mm), AH (4Ø 18mm)			819,81	
		Nau 4	AV (4Ø 10 mm), AH (4Ø 10mm)			227,24	
							1047,05
CAPÍTOL 2:		ESTRUCTURA					
2.1		Pilaret fossa Nau 1					
	u	Pilar fossa ST, formigó armat prefabricat, 1000x160x200 mm				182	182,00
2.2		Pilaret fossa Nau 4					
	m	Tub de PVC Ø 20cm				144	144,00
2.3		Pilaret fossa Nau 4					
	m	Barra d'acer Ø 12 mm				144	144,00
2.4		Pilaret fossa Nau 4					
	m^3	Formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central amb ciment SR per a emplenar tubs de PVC Ø20					

			4,68	4,68
2.5	Bigueta fossa			
	u Bigueta per fosses ST, formigó armat prefabricat, 2000x160x200 mm			
	Nau 1		156	156,00
2.6	Bigueta perfil T			
	u Bigueta de perfil T-120 mm, fabricada amb resina sintètica i fibra de vidre			
	Nau 4		140	140,00
2.7	Engraellat formigó			
	u Slat de formigó per a engreix de 100x50 cm			
	Nau 1		672	672,00
2.8	Engraellat de plàstic			
	u Slat de plàstic per a desmamador de 60x40 cm			
	Nau 4		738	
	Nau 2		826	
				1564,00

CAPÍTOL 3: TANCAMENTS

3.1	Paret estructural de bloc			
	<i>m²</i> Blocs de formigó de 40x20x20 cm, col·locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a obra amb formigonera de 165 l			
	Nau 1			
	Façana sud	24,2	4,5	108,9
	Façana oest	13,4	4,5	60,3
	Deduccions finestres			-14
	Deduccions portes			-7,2
				148,00
	Nau 4			
	Façana sud	8,3	3,6	29,88
	Façana oest	8,5	3,6	30,6
	Façana est	8,5	2,3	19,55
	Deduccions finestres			-5,12
	Deduccions portes			-1,28
				73,63
3.2	Porta			
	u Porta de PVC amb marc, pany i muntatge			
	Nau 1	Dimensions (0,9x2) m		4
	Nau 4	Dimensions (0,8x1,6) m		2
				6,00
3.3	Finestra			
	u Finestra de guillotina de polièster, amb malla metàl·lica antiocells, guies cable, peces i instal·lació			
	Nau 1	Dimensions (Fsud: 1x1,75) m ; (Fnord: 1x1,5) m		16
	Nau 4	Dimensions (0,8x1,2) m		4
				20,00

3.4	m	Panell de separació corralines de Formigó Panell de formigó prefabricat, per a engreix, de varies llargades, amb obertures d'aire, amb peces i muntatge			
		Nau 1		411	
					411,00
3.5	u	Panell de separació corralines de Polipropilè Panell de polipropilè 35 mm per a desmamador de 1200X1000 mm, amb peces i muntatge			
		Nau 2	Dimensions (1,2 x1 m)	84	
		Nau 4	Dimensions (1,2x1 m)	83	
					167,00
3.6	u	Porta corralina Porta de polipropilè 35 mm, amb peces i muntatge			
		Nau 1		24	
		Nau 2		18	
		Nau 4		16	
					58,00
CAPÍTOL 4:		INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA			
4.1	u	Llumenera fluorescent Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 58 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer perfilat, muntada superficialment al sostre			
		Nau 1		8	
		Nau 2		12	
		Nau 3		2	
		Nau 4		6	
					28,00
4.2	u	Interruptor col·locat Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i encastat			
		Nau 1		4	
		Nau 2		6	
		Nau 3		1	
		Nau 4		2	
					13,00
4.3	u	Endoll monofàsic Endoll monofàsic de 1000 W de potència unitària, encastat a la paret			
		Nau 1		9	
		Nau 2		6	
		Nau 3		1	
		Nau 4		2	
					18,00
4.4	u	Endoll trifàsic Endoll trifàsic de 2000 W de potència unitària, encastat a la paret			
		Nau 1		1	
		Nau 2		1	
		Nau 4		1	
					3,00

4.5		Cable conductor de coure		
	m	Conductor de coure unipolar de secció 1x1,5 mm ² , per a instal·lació monofàsica, col.locat en tub		
		Línia A1	54,91	
		Línia A2	48,68	
		Línia B1	12,10	
		Línia B3	32,22	
		Línia B4	23,07	
		Línia B5	28,10	
		Línia B6	33,55	
		Línia B7	37,80	
		Línia C1	21,60	
		Línia C2	24,80	
				316,83
4.6		Cable conductor de coure		
	m	Conductor de coure unipolar de secció 1x2,5 mm ² , per a instal·lació monofàsica, col.locat en tub		
		Línia C3	27,65	27,65
4.7		Cable conductor de coure		
	m	Conductor de coure unipolar de secció 1x16 mm ² , per a instal·lació monofàsica, col.locat en tub		
		Línia A3	55,82	
		Línia B2	49,50	
				105,32
4.8		Cable conductor de coure		
	m	Conductor de coure multipolar de secció 3x1,5 mm ² , per a instal·lació trifàsica, col.locat en tub		
		Línia D1	5,04	
		Línia E1	7,89	
		Línia F1	2,78	
		Línia F3	8,00	
				23,71
4.9		Cable conductor de coure		
	m	Conductor de coure multipolar de secció 3x2,5 mm ² , per a instal·lació trifàsica, col.locat en tub		
		Línia E2	36,10	
		Línia F4	28,14	
				64,24
4.10		Cable conductor de coure		
	m	Conductor de coure multipolar de secció 3x4 mm ² , per a instal·lació trifàsica, col.locat en tub		
		Línia F2	70,00	70,00
4.11		Presa de terra, col·locada		
	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 0,8 m de longitud, estàndard i clavada a terra.		
			1,00	1,00
4.12		Interruptor diferencial		
	u	Interruptor diferencial de 63A/30 mA, fixat a pressió		

		Línies A,D i Línies B,E	2,00	2,00
4.13	u	Interruptor diferencial Interruptor diferencial de 40A/30 mA, fixat a pressió Línies C,F	1,00	1,00
4.14	u	Interruptor General Diferencial Interruptor diferencial de 100A/30 mA, fixat a pressió	1,00	1,00
4.15	u	Interruptor magnetotèrmic Interruptor magnetotèrmic de 63A/30 mA , col·locat a pressió Línia A	1,00	1,00
4.16	u	Interruptor magnetotèrmic Interruptor magnetotèrmic de 16A/30mA , col·locat a pressió Línia D,E	2,00	2,00
4.17	u	Interruptor magnetotèrmic Interruptor magnetotèrmic de 40A/30mA , col·locat a pressió Línia B,F	2,00	2,00
4.18	u	Interruptor magnetotèrmic Interruptor magnetotèrmic de 25A/30mA , col·locat a pressió Línia C	1,00	1,00
4.19	u	Caixa general de protecció, col·locada Caixa general de protecció amb doble aïllament de polièster reforçat, de (540x550x190) mm, muntada superficialment.	1,00	1,00

CAPÍTOL 5: INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA

5.1	m	Canonada de polietilè per les aixetes Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 25 mm de diàmetre i 3,5 mm de gruix, SDR7,4, PN=25 atm. El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements Línia 3a	12,84	12,84
5.2	m	Canonada de polietilè per les aixetes Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, SDR7,4, PN=25 atm. El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Línia 1a Línia 4a	31,31 42,11	73,42
5.3		Canonada de polietilè per les aixetes		

	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre i 8,6 mm de gruix, SDR7,4, PN=25 atm. El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.		
		Línia 2a	53,72	53,72
5.4		Canonada de polietilè pels abeuradors		
	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 20 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.		
		Línia 1b	44,24	
		Línia 2b	54,34	
		Línia 2c	60,04	
		Línia 3b	16,74	
		Línia 4b	34,84	
		Línia 4c	30,90	
				241,10
5.5		Canonada de polietilè per la principal i d'impulsió		
	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre i 8,6 mm de gruix, SDR7,4, PN=25 atm. El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.		
		Línia Principal	50,00	
		Impulsió	70,00	
				120,00
5.6		Aixeta		
	u	Aixeta muntada superficialment, de llautó cromat, amb ràcord de connexió a mànega.		
		Nau 1	10,00	
		Nau 2	5,00	
		Nau 3	2,00	
		Nau 4	3,00	
				20,00
5.7		Equip de medicació		
	u	Equip Dosatron amb panell amb el dossificador, filtre, comptador d'aigua, aixetes by-pass instal·lats i un dipòsit pre-mescla de 275 l .		
		Nau 2,3	1,00	
		Nau 4	1,00	
				2,00
CAPÍTOL 6:		ALTRES		
6.1		Menjadora i abeurador		
	u	Tolva tipus copa amb plat inox, fixacions i muntatge		
		Nau 1	12	
		Nau 2	22	
		Nau 4	16	
				50,00
6.2		Instal·lació alimentació automàtica		

	u	Instal·lació d'alimentació i sitja. Conducció tipus cargol sense fi amb dosificadors, transport i posada en obra		
		Nau 1	1,00	
		Nau 2	1,00	
		Nau 4	1,00	
				3,00
6.3	u	Sitja de pol·liester Sitja per a pinso de 12 Tones , boca per a vis-sense-fi, muntatge i transport		
			3,00	3,00
6.4	u	Sistema de ventil·lació forçada Nau 4 Xemeneia extractora amb placa, barret difusor i placa granonda i ventilador amb capacitat d'extracció de 13.700 m3/h		
			6,00	6,00
6.5	u	Placa calefactora Placa calefactora hidràulica de 600x400 mm inox Nau 4		
			82,00	82,00
6.6	u	Motor finestres automàtiques Equip de 2 motors elèctrics per facilitar el moviment de les finestres, regulador de OCV2, sondes de Tº, cables, cargoleria i muntatge		
		Nau 1	1,00	
		Nau 4	1,00	
				2,00

Quadre de preus 1

PARTIDA	Unitats	DESCOMPOSICIÓ	PREU
CAPÍTOL 1:		FONAMENTS	
1.1		Formigonament solera	
	m ³	Formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb bomba per a formació de llosa de fonamentació.	76,12
1.2		Malla electrosoldada	
	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, col·locada en obra, en llosa de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.	3,87
1.3		Formigó muret	
	m ³	Formigó HA-30/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió per a formació de mur de contenció H<3 m.	86,59
1.4		Armadura muret	
	kg	Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració i muntatge de la ferralla en mur de contenció H<3 m. Inclús filferro de lligar i separadors.	1,25
CAPÍTOL 2:		ESTRUCTURA	
2.1		Pilaret fossa Nau 1	
	u	Pilar fossa ST, formigó armat prefabricat, 1000x160x200 mm	12,00
2.2		Pilaret fossa Nau 4	
	m	Tub de PVC Ø 20cm	3,75
2.3		Pilaret fossa Nau 4	
	m	Barra d'acer Ø 12 mm	1,09
2.4		Pilaret fossa Nau 4	
	m ³	Formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central amb ciment SR per a emplenar tubs de PVC Ø20	79,81
2.5		Bigueta fossa	
	u	Bigueta per a fosses ST, formigó armat prefabricat, 2000x160x200 mm	20,67
2.6		Bigueta perfil T	
	u	Bigueta de perfil T-120 mm, fabricada amb resina sintètica i fibra de vidre	

2.7		Engraellat formigó	19,50
	u	Slat de formigó per a engreix de 100x50 cm	
2.8		Engraellat de plàstic	11,25
	u	Slat de plàstic per a desmamador de 60x40 cm	
			7,45
CAPÍTOL 3:		TANCAMENTS	
<hr/>			
3.1		Paret estructural de bloc	
	m ²	Blocs de formigó de 40x20x20 cm, col·locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a obra amb formigonera de 165 l	
			24,50
3.2		Porta	
	u	Porta de PVC amb marc, pany i muntatge	
			62,65
3.3		Finestra	
	u	Finestra de guillotina de polièster, amb malla metàlica antiocells, guies cable, peces i instal·lació	
			53,62
3.4		Panell de separació corralines de Formigó	
	m	Panell de formigó prefabricat, per a engreix, de varies llargades, amb obertures d'aire, amb peces i muntatge	
			20,65
3.5		Panell de separació corralines de Polipropilè	
	u	Panell de polipropilè 35 mm per a desmamador de 1200X1000 mm, amb peces i muntatge	
			31,80
3.6		Porta corralina	
	u	Porta de polipropilè 35 mm, amb peces i muntatge	
			93,70
CAPÍTOL 4:		INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	
<hr/>			
4.1		Llumenera fluorescent	
	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 58 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer perfilat, muntada superficialment al sostre	
			27,42
4.2		Interruptor col·locat	
	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i encastat	
			10,34
4.3		Endoll monofàsic	
	u	Endoll monofàsic de 1000 W de potència unitària, encastat a la paret	
			5,34
4.4		Endoll trifàsic	

	u	Endoll trifàsic de 2000 W de potència unitària, encastat a la paret	7,27
4.5	m	Cable conductor de coure Conductor de coure unipolar de secció 1x1,5 mm ² , per a instal·lació monofàsica, col·locat en tub	1,67
4.6	m	Cable conductor de coure Conductor de coure unipolar de secció 1x2,5 mm ² , per a instal·lació monofàsica, col·locat en tub	1,77
4.7	m	Cable conductor de coure Conductor de coure unipolar de secció 1x16 mm ² , per a instal·lació monofàsica, col·locat en tub	1,80
4.8	m	Cable conductor de coure Conductor de coure multipolar de secció 3x1,5 mm ² , per a instal·lació trifàsica, col·locat en tub	1,69
4.9	m	Cable conductor de coure Conductor de coure multipolar de secció 3x2,5 mm ² , per a instal·lació trifàsica, col·locat en tub	2,03
4.10	m	Cable conductor de coure Conductor de coure multipolar de secció 3x4 mm ² , per a instal·lació trifàsica, col·locat en tub	2,15
4.11	u	Presa de terra, col·locada Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 0,8 m de longitud, estàndard i clavada a terra.	11,94
4.12	u	Interruptor diferencial Interruptor diferencial de 63A/30 mA, fixat a pressió	41,10
4.13	u	Interruptor diferencial Interruptor diferencial de 40A/30 mA, fixat a pressió	39,90
4.14	u	Interruptor General Diferencial Interruptor diferencial de 100A/30 mA, fixat a pressió	61,10
4.15	u	Interruptor magnetotèrmic Interruptor magnetotèrmic de 63A/30 mA, col·locat a pressió	48,60
4.16	u	Interruptor magnetotèrmic Interruptor magnetotèrmic de 16A/30mA, col·locat a pressió	16,36
4.17	u	Interruptor magnetotèrmic Interruptor magnetotèrmic de 40A/30mA, col·locat a pressió	

			27,20
4.18	Interruptor magnetotèrmic		
	u Interruptor magnetotèrmic de 25A/30mA , col·locat a pressió		20,70
4.19	Caixa general de protecció, col·locada		
	u Caixa general de protecció amb doble aïllament de polièster reforçat, de (540x550x190) mm, muntada superficialment.		147,55
CAPÍTOL 5: INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA			
5.1	Canonada de polietilè per les aixetes		
	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 25 mm de diàmetre i 3,5 mm de gruix, SDR7,4, PN=25 atm. El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements		2,92
5.2	Canonada de polietilè per les aixetes		
	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, SDR7,4, PN=25 atm. El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.		5,64
5.3	Canonada de polietilè per les aixetes		
	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre i 8,6 mm de gruix, SDR7,4, PN=25 atm. El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.		10,86
5.4	Canonada de polietilè pels abeuradors		
	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 20 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.		1,83
5.5	Canonada de polietilè per la principal i d'impulsió		
	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre i 8,6 mm de gruix, SDR7,4, PN=25 atm. El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.		11,40

5.6	Aixeta		
	u Aixeta muntada superficialment, de llautó cromat, amb ràcord de connexió a mànega.		13,46
5.7	Equip de medicació		
	u Equip Dosatron amb panell amb el dossificador, filtre, comptador d'aigua, aixetes by-pass instal·lats i un dipòsit pre-mescla de 275 l .		2800,00
CAPÍTOL 6:	ALTRES		
6.1	Menjadora i abeurador		
	u Tolva tipus copa amb plat inox, fixacions i muntatge		220,95
6.2	Instal·lació alimentació automàtica		
	u Instal·lació d'alimentació i sitja. Conducció tipus cargol sense fi amb dosificadors, transport i posada en obra		3800,00
6.3	Sitja de pol·liester		
	u Sitja per a pinso de 12 Tones , boca per a vis-sense-fi, muntatge i transport		2380,00
6.4	Sistema de ventil·lació Nau 4		
	u Xemeneia extractora amb placa, barret difusor i placa granonda i ventilador amb capacitat d'extracció de 13.700 m3/h		1478,10
6.5	Placa calefactora		
	u Placa calefactora hidràulica de 600x400 mm inox		107,55
6.6	Motor finestres automàtiques		
	u Equip de 2 motors elèctrics per facilitar el moviment de les finestres, regulador de OCV2, sondes de Tº, cables, cargoleria i muntatge		1551,25

Quadre de preus 2

PARTIDA	Unitats	DESCOMPOSICIÓ	PREU
CAPÍTOL 1:		FONAMENTS	
1.1	m^3	Formigonament solera Formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb bomba per a formació de llosa de fonamentació.	
		Mà d'obra	2,86
		Material	73,26
		Total partida	76,12
1.2	m^2	Malla electrosoldada Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, col·locada en obra, en llosa de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.	
		Mà d'obra	1,11
		Material	2,76
		Total partida	3,87
1.3	m^3	Formigó muret Formigó HA-30/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió per a formació de mur de contenció H<3 m.	
		Mà d'obra	7,83
		Material	78,76
		Total partida	86,59
1.4	kg	Armadura muret Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració i muntatge de la ferralla en mur de contenció H<3 m. Inclús filferro de lligar i separadors.	
		Mà d'obra	0,57
		Material	0,68
		Total partida	1,25
CAPÍTOL 2:		ESTRUCTURA	
2.1	u	Pilaret fossa Nau 1 Pilar fossa ST, formigó armat prefabricat, 1000x160x200 mm	
		Mà d'obra	3,00
		Material	9,00
		Total partida	12,00
2.2	m	Pilaret fossa Nau 4 Tub de PVC Ø 20cm	
		Mà d'obra	1,60
		Material	2,15
		Total partida	3,75

2.3	m	Pilaret fossa Nau 4 Barra d'acer ø 12 mm	Mà d'obra	0,25
			Material	0,84
			<u>Total partida</u>	1,09
2.4	m ³	Pilaret fossa Nau 4 Formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central amb ciment SR per a emplenar tubs de PVC ø20	Mà d'obra	6,55
			Material	73,26
			<u>Total partida</u>	79,81
2.5	u	Bigueta fossa Bigueta per fosses ST, formigó armat prefabricat, 2000x160x200 mm	Mà d'obra	
			Material	20,67
			<u>Total partida</u>	20,67
2.6	u	Bigueta perfil T Bigueta de perfil T-120 mm, fabricada amb resina sintètica i fibra de vidre	Mà d'obra	1,50
			Material	18,00
			<u>Total partida</u>	19,50
2.7	u	Engraellat formigó Slat de formigó per a engreix de 100x50 cm	Mà d'obra	2,25
			Material	9,00
			<u>Total partida</u>	11,25
2.8	u	Engraellat de plàstic Slat de plàstic per a desmamador de 60x40 cm	Mà d'obra	2,00
			Material	5,45
			<u>Total partida</u>	7,45

CAPÍTOL 3: TANCAMENTS

3.1	m ²	Paret estructural de bloc Blocs de formigó de 40x20x20 cm, col·locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a obra amb formigonera de 165 litres	Mà d'obra	5,80
			Material	18,70
			<u>Total partida</u>	24,50
3.2	u	Porta Porta de PVC amb marc, pany i muntatge	Mà d'obra	2,65
			Material	60,00
			<u>Total partida</u>	62,65
3.3		Finestra		

	u	Finestra de guillotina de polièster, amb malla metàlica antiocells, guies cable, peces i instal·lació	Mà d'obra	21,50
			Material	32,12
			<u>Total partida</u>	53,62
3.4	m	Panell de separació corralines de Formigó Panell de formigó prefabricat, per a engreix, de varies llargades, amb obertures d'aire, amb peces i muntatge	Mà d'obra	3,45
			Material	17,20
			<u>Total partida</u>	20,65
3.5	u	Panell de separació corralines de Polipropilè Panell de polipropilè 35 mm per a desmamador de 1200X1000 mm, amb peces i muntatge	Mà d'obra	5,30
			Material	26,50
			<u>Total partida</u>	31,80
3.6	u	Porta corralina Porta de polipropilè 35 mm, amb peçes i muntatge	Mà d'obra	16,20
			Material	77,50
			<u>Total partida</u>	93,70
CAPÍTOL 4: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA				
4.1	u	Llumenera fluorescent Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 58 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer perfilat, muntada superficialment al sostre	Mà d'obra	9,42
			Material	18,00
			<u>Total partida</u>	27,42
4.2	u	Interrupctor col·locat Interrupctor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i encastat	Mà d'obra	6,83
			Material	3,51
			<u>Total partida</u>	10,34
4.3	u	Endoll monofàsic Endoll monofàsic de 1000 W de potència unitària, encastat a la paret	Mà d'obra	3,11
			Material	2,23
			<u>Total partida</u>	5,34
4.4		Endoll trifàsic		

	u	Endoll trifàsic de 2000 W de potència unitària, encastrat a la paret		
			Mà d'obra	3,11
			Material	4,16
			<hr/>	
			Total partida	7,27
4.5	m	Cable conductor de coure Conductor de coure unipolar de secció 1x1,5 mm ² , per a instal·lació monofàsica, col·locat en tub		
			Mà d'obra	0,70
			Material	0,97
			<hr/>	
			Total partida	1,67
4.6	m	Cable conductor de coure Conductor de coure unipolar de secció 1x2,5 mm ² , per a instal·lació monofàsica, col·locat en tub		
			Mà d'obra	0,70
			Material	1,07
			<hr/>	
			Total partida	1,77
4.7	m	Cable conductor de coure Conductor de coure unipolar de secció 1x16 mm ² , per a instal·lació monofàsica, col·locat en tub		
			Mà d'obra	0,70
			Material	1,10
			<hr/>	
			Total partida	1,80
4.8	m	Cable conductor de coure Conductor de coure multipolar de secció 3x1,5 mm ² , per a instal·lació trifàsica, col·locat en tub		
			Mà d'obra	0,70
			Material	0,99
			<hr/>	
			Total partida	1,69
4.9	m	Cable conductor de coure Conductor de coure multipolar de secció 3x2,5 mm ² , per a instal·lació trifàsica, col·locat en tub		
			Mà d'obra	0,70
			Material	1,33
			<hr/>	
			Total partida	2,03
4.10	m	Cable conductor de coure Conductor de coure multipolar de secció 3x4 mm ² , per a instal·lació trifàsica, col·locat en tub		
			Mà d'obra	0,70
			Material	1,45
			<hr/>	
			Total partida	2,15
4.11	u	Presa de terra, col·locada Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 0,8 m de longitud, estàndard i clavada a terra.		

		Mà d'obra	1,20
		Material	10,74
		<u>Total partida</u>	11,94
4.12	Interruptor diferencial		
	u Interruptor diferencial de 63A/30 mA, fixat a pressió		
		Mà d'obra	13,04
		Material	28,06
		<u>Total partida</u>	41,10
4.13	Interruptor diferencial		
	u Interruptor diferencial de 40A/30 mA, fixat a pressió		
		Mà d'obra	13,04
		Material	26,86
		<u>Total partida</u>	39,90
4.14	Interruptor General Diferencial		
	u Interruptor diferencial de 100A/30 mA, fixat a pressió		
		Mà d'obra	13,04
		Material	48,06
		<u>Total partida</u>	61,10
4.15	Interruptor magnetotèrmic		
	u Interruptor magnetotèrmic de 63A/30 mA, col·locat a pressió		
		Mà d'obra	9,30
		Material	39,30
		<u>Total partida</u>	48,60
4.16	Interruptor magnetotèrmic		
	u Interruptor magnetotèrmic de 16A/30mA, col·locat a pressió		
		Mà d'obra	9,30
		Material	7,06
		<u>Total partida</u>	16,36
4.17	Interruptor magnetotèrmic		
	u Interruptor magnetotèrmic de 40A/30mA, col·locat a pressió		
		Mà d'obra	9,30
		Material	17,90
		<u>Total partida</u>	27,20
4.18	Interruptor magnetotèrmic		
	u Interruptor magnetotèrmic de 25A/30mA, col·locat a pressió		
		Mà d'obra	9,30
		Material	11,40
		<u>Total partida</u>	20,70
4.19	Caixa general de protecció, col·locada		
	u Caixa general de protecció amb doble aïllament de polièster reforçat, de (540x550x190) mm, muntada superficialment.		
		Mà d'obra	46,50
		Material	101,05
		<u>Total partida</u>	147,55

CAPÍTOL 5: INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA

5.1	Canonada de polietilè per les aixetes Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 25 mm de diàmetre i 3,5 mm de gruix, SDR7,4, PN=25 atm. El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements	m		
			Mà d'obra	1,47
			Material	1,45
			Total partida	2,92
5.2	Canonada de polietilè per les aixetes Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, SDR7,4, PN=25 atm. El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.	m		
			Mà d'obra	2,06
			Material	3,58
			Total partida	5,64
5.3	Canonada de polietilè per les aixetes Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre i 8,6 mm de gruix, SDR7,4, PN=25 atm. El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.	m		
			Mà d'obra	2,06
			Material	8,80
			Total partida	10,86
5.4	Canonada de polietilè pels abeuradors Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 20 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.	m		
			Mà d'obra	1,14
			Material	0,69
			Total partida	1,83
5.5	Canonada de polietilè per la principal i d'impulsió Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre i 8,6 mm de gruix, SDR7,4, PN=25 atm. El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.	m		
			Mà d'obra	2,60

			Material	8,80
			<u>Total partida</u>	<u>11,40</u>
5.6	Aixeta			
	u	Aixeta muntada superficialment, de llautó cromat, amb ràcord de connexió a mànega.		
			Mà d'obra	4,31
			Material	9,15
			<u>Total partida</u>	<u>13,46</u>
5.7	Equip de medicació			
	u	Equip Dosatron amb panell amb el dossificador, filtre, comptador d'aigua, aixetes by-pass instal·lats i un dipòsit pre-mescla de 275 l .		
			Mà d'obra	1500,00
			Material	1300,00
			<u>Total partida</u>	<u>2800,00</u>
CAPÍTOL 6:		ALTRES		
6.1	Menjadora i abeurador			
	u	Tolva tipus copa amb plat inox, fixacions i muntatge		
			Mà d'obra	2,35
			Material	218,60
			<u>Total partida</u>	<u>220,95</u>
6.2	Instal·lació alimentació automàtica			
	u	Instal·lació d'alimentació i sitja. Conducció tipus cargol sense fi amb dosificadors, transport i posada en obra		
			Mà d'obra	2000,00
			Material	1800,00
			<u>Total partida</u>	<u>3800,00</u>
6.3	Sitja de pol·liester			
	u	Sitja per a pinso de 12 Tones , boca per a vis-sense-fi, muntatge i transport		
			Mà d'obra	180,00
			Material	2200,00
			<u>Total partida</u>	<u>2380,00</u>
6.4	Sistema de ventil·lació Nau 4			
	u	Xemeneia extractora amb placa, barret difusor i placa granonda i ventilador amb capacitat d'extracció de 13.700 m3/h		
			Mà d'obra	900,00
			Material	578,10
			<u>Total partida</u>	<u>1478,10</u>
6.5	Placa calefactora			
	u	Placa calefactora hidràulica de 600x400 mm inox		
			Mà d'obra	19,50
			Material	88,05
			<u>Total partida</u>	<u>107,55</u>

6.6

Motor finestres automàtiques

Equip de 2 motors elèctrics per facilitar el
u moviment de les finestres, regulador de OCV2,
sondes de Tº, cables, cargoleria i muntatge

Mà d'obra	300,00
Material	1251,25
Total partida	<u>1551,25</u>

Pressupost

PARTID	Unitats	DESCOMPOSICIÓ	Amidaments	Preu	Import
CAPÍTOL 1:		FONAMENTS			
1.1	m^3	Formigonament solera Formigó HA-25/B/20/Ila fabricat en central, i abocament amb bomba per a formació de llosa de fonamentació.	52,13	76,12	3967,95
1.2	m^2	Malla electrosoldada Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, col·locada en obra, en llosa de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.	521,28	3,87	2017,33
1.3	m^3	Formigó muret Formigó HA-30/B/20/Ila fabricat en central, i abocament des de camió per a formació de mur de contenció H<3 m.	28,97	86,59	2508,51
1.4	kg	Armadura muret Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració i muntatge de la ferralla en mur de contenció H<3 m. Inclús filferro de lligar i separadors.	1047,05	1,25	1308,82
			Total capítol 2		9802,61
CAPÍTOL 2:		ESTRUCTURA			
2.1	u	Pilaret fossa Nau 1 Pilar fossa ST, formigó armat prefabricat, 1000x160x200 mm	182,00	12	2184
2.2	m	Pilaret fossa Nau 4 Tub de PVC Ø 20cm	144,00	3,75	540,00
2.3	m	Pilaret fossa Nau 4 Barra d'acer Ø 12 mm	144,00	1,09	156,96
2.4	m^3	Pilaret fossa Nau 4 Formigó HA-25/B/20/Ila fabricat en central amb ciment SR per a emplenar tubs de PVC Ø20	4,68	79,81	373,51
2.5	u	Bigueta fossa Bigueta per fosses ST, formigó armat prefabricat, 2000x160x200 mm	156,00	20,67	3224,52

2.6	u	Bigueta perfil T Bigueta de perfil T-120 mm, fabricada amb resina sintètica i fibra de vidre	140,00	19,50	2730,00
2.7	u	Engraellat formigó Slat de formigó per a engreix de 100x50 cm	672,00	11,25	7560,00
2.8	u	Engraellat de plàstic Slat de plàstic per a desmamador de 60x40 cm	1564,00	7,45	11651,80
			Total capítol 3		28420,79

CAPÍTOL 3: TANCAMENTS

3.1	m ²	Paret estructural de bloc Blocs de formigó de 40x20x20 cm, col·locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a obra amb formigonera de 165 l	221,63	24,50	5429,94
3.2	u	Porta Porta de PVC amb marc, pany i muntatge	6,00	62,65	375,90
3.3	u	Finestra Finestra de guillotina de polièster, amb malla metàl·lica antiocells, guies cable, peces i instal·lació	20,00	53,62	1072,40
3.4	m	Panell de separació corralines de Formigó Panell de formigó prefabricats, per a engreix, de varies llargades, amb obertures d'aire, amb peces i muntatge	411,00	20,65	8487,15
3.5	u	Panell de separació corralines de Polipropilè Panell de polipropilè 35 mm per a desmamador de 1200X1000 mm, amb peces i muntatge	167,00	31,80	5310,60
3.6	u	Porta corralina Porta de polipropilè 35 mm, amb peces i muntatge	58,00	93,70	5434,60
			Total capítol 4		26110,59

CAPÍTOL 4: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

4.1	u	Llumenera fluorescent Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 58 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer perfilat, muntada superficialment al sostre	28,00	27,42	767,76
4.2		Interruptor col·locat			

	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i encastat	13,00	10,34	134,42
4.3	u	Endoll monofàsic Endoll monofàsic de 1000 W de potència unitària, encastat a la paret	18,00	5,34	96,12
4.4	u	Endoll trifàsic Endoll trifàsic de 2000 W de potència unitària, encastat a la paret	3,00	7,27	21,81
4.5	m	Cable conductor de coure Conductor de coure unipolar de secció 1x1,5 mm ² , per a instal·lació monofàsica, col.locat en tub	316,83	1,67	529,11
4.6	m	Cable conductor de coure Conductor de coure unipolar de secció 1x2,5 mm ² , per a instal·lació monofàsica, col.locat en tub	27,65	1,77	48,94
4.7	m	Cable conductor de coure Conductor de coure unipolar de secció 1x16 mm ² , per a instal·lació monofàsica, col.locat en tub	105,32	1,80	189,58
4.8	m	Cable conductor de coure Conductor de coure multipolar de secció 3x1,5 mm ² , per a instal·lació trifàsica, col.locat en tub	23,71	1,69	40,07
4.9	m	Cable conductor de coure Conductor de coure multipolar de secció 3x2,5 mm ² , per a instal·lació trifàsica, col.locat en tub	64,24	2,03	130,41
4.10	m	Cable conductor de coure Conductor de coure multipolar de secció 3x4 mm ² , per a instal·lació trifàsica, col.locat en tub	70,00	2,15	150,50
4.11	u	Presa de terra, col·locada Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 0,8 m de longitud, estàndard i clavada a terra.	1,00	11,94	11,94
4.12	u	Interruptor diferencial Interruptor diferencial de 63A/30 mA, fixat a pressió	2,00	41,10	82,20
4.13		Interruptor diferencial			

	u	Interruptor diferencial de 40A/30 mA, fixat a pressió	1,00	39,90	39,90
4.14	u	Interruptor General Diferencial Interruptor diferencial de 100A/30 mA, fixat a pressió	1,00	61,10	61,10
4.15	u	Interruptor magnetotèrmic Interruptor magnetotèrmic de 63A/30 mA, col·locat a pressió	1,00	48,60	48,60
4.16	u	Interruptor magnetotèrmic Interruptor magnetotèrmic de 16A/30mA, col·locat a pressió	2,00	16,36	32,72
4.17	u	Interruptor magnetotèrmic Interruptor magnetotèrmic de 40A/30mA, col·locat a pressió	2,00	27,20	54,40
4.18	u	Interruptor magnetotèrmic Interruptor magnetotèrmic de 25A/30mA, col·locat a pressió	1,00	20,70	20,70
4.19	u	Caixa general de protecció, col·locada Caixa general de protecció amb doble aïllament de polièster reforçat, de (540x550x190) mm, muntada superficialment.	1,00	147,55	147,55
			Total capítol 6		2607,82

CAPÍTOL 5: INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA

5.1	m	Canonada de polietilè per les aixetes Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 25 mm de diàmetre i 3,5 mm de gruix, SDR7,4, PN=25 atm. El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements	12,84	2,92	37,49
5.2	m	Canonada de polietilè per les aixetes Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, SDR7,4, PN=25 atm. El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.	73,42	5,64	414,09
5.3		Canonada de polietilè per les aixetes			

	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre i 8,6 mm de gruix, SDR7,4, PN=25 atm. El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.	53,72	10,86	583,40
5.4	m	Canonada de polietilè pels abeuradors Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 20 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.	241,10	1,83	441,21
5.5	m	Canonada de polietilè per la principal i d'impulsió Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre i 8,6 mm de gruix, SDR7,4, PN=25 atm. El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.	120,00	11,40	1368,00
5.6	u	Aixeta Aixeta muntada superficialment, de llautó cromat, amb ràcord de connexió a mànega.	20,00	13,46	269,20
5.7	u	Equip de medicació Equip Dosatron amb panell amb el dossificador, filtre, comptador d'aigua, aixetes by-pass instal·lats i un dipòsit pre-mescla de 275 l .	2,00	2800,00	5600,00
			Total capítol 7		8713,39

CAPÍTOL 6: ALTRES

6.1	u	Menjadora i abeurador Tolva tipus copa amb plat inox, fixacions i muntatge	50,00	220,95	11047,50
6.2	u	Instal·lació alimentació automàtica Instal·lació d'alimentació i sitja. Conducció tipus cargol sense fi amb dossificadors, transport i posada en obra	3,00	3800,00	11400,00
6.3	u	Sitja de pol·liester Sitja per a pinso de 12 Tones , boca per a vis-sense-fi, muntatge i transport	3,00	2380,00	7140,00
6.4		Sistema de ventil·lació Nau 4			

	u	Xemeneia extractora amb placa, barret difusor i placa granonda i ventilador amb capacitat d'extracció de 13.700 m3/h	6,00	1478,10	8868,60
6.5	u	Placa calefactora Placa calefactora hidràulica de 600x400 mm inox	82,00	107,55	8819,10
6.6	u	Motor finestres automàtiques Equip de 2 motors elèctrics per facilitar el moviment de les finestres, regulador de OCV2, sondes de Tº, cables, cargoleria i muntatge	2,00	3102,50	6205,00
			<hr/>		
			Total capítol 8		53480,20

RESUM DEL PRESSUPOST

Capítol	Resum	Import
1	Fonaments	9.802,61 €
2	Estructura	28.420,79 €
3	Tancaments	26.110,59 €
4	Instal·lació elèctrica	2.607,82 €
5	Instal·lació hidràulica	8.713,39 €
6	Altres	53.480,20 €
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL		129.135,40 €
	Despeses generals (13%)	16.787,60 €
	Benefici industrial (6%)	7.748,12 €
	TOTAL	153.671,12 €
	IVA (21%)	32.270,94 €
	TOTAL IVA INCLÓS:	185.942,06 €

El present pressupost ascendeix a la quantitat de
CENT VUITANTA-CINC MIL NOU-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS

Maià de Montcal, 14 de Gener de 2019

Estudiant del Grau en Enginyeria Agroalimentària



Blanca Gainza i Pont