

ÍNDEX

1. Instal·lació elèctrica.....	2
- P-1 Instal·lació del quadre general de distribució.....	2
- P-2 Instal·lació línies elèctriques.....	2
- P-3 Instal·lació de lluminàries, endolls i ventilació.....	3
- P-4 Instal·lació de protecció a terra.....	3
- P-5 Instal·lació solar fotovoltaica.....	3
- P-6 Instal·lació eòlica.....	3
- P-7 Instal·lació banc de bateries.....	4
- P-8 Instal·lació grup electrogen.....	4
2. Instal·lació d'aigua.....	4
- P-1 Instal·lació d'aigua potable.....	4
- P-2 Instal·lació de recuperació d'aigües grises.....	5
- P-3 Instal·lació depuradora d'aigües.....	6
3. Instal·lació d'aigua calenta sanitària i calefacció.....	7
- P-1 Instal·lació solar tèrmica.....	7
- P-2 Instal·lació caldera de biomassa.....	7

1. INSTAL·LACIÓ ELECTRICA

P-1 Instal·lació del quadre general de distribució

DESCRIPCIÓ	UNITAT	QUANTITAT	PREU	IMPORT
Caixa quadre elèctric	U	1	55,3	55,3
Interruptor magneto tèrmic de 10A, 2P	U	12	6,95	83,40 €
Interruptor magneto tèrmic de 20A, 2P	U	16	7,2	115,20 €
ICP-M 100A, 2P	U	1	96,05	96,05 €
Interruptor diferencial de 25 A, 2P, 300mA	U	16	52,23	835,68 €
Interruptor diferencial de 25 A, 2P, 30mA	U	12	18,21	218,52 €
IGA-100A, 2P	U	1	80,55	80,55 €
Oficial 1ª electricista	H	15	12	180,00 €
			TOTAL	1.664,70 €

P-2 Instal·lació línies elèctriques

DESCRIPCIÓ	UNITAT	QUANTITAT	PREU	IMPORT
Conductor blau coure UNE 0.6/1KV 1.5mm ²	MI	344	0,15	51,60 €
Conductor negre coure UNE 0.6/1KV 1.5mm ²	MI	344	0,15	51,60 €
Conductor verd/groc coure UNE 0.6/1KV 1.5mm ²	MI	344	0,15	51,60 €
Conductor blau coure UNE 0.6/1KV 4mm ²	MI	467	0,35	163,45 €
Conductor blau negre UNE 0.6/1KV 4mm ²	MI	467	0,35	163,45 €
Conductor verd/groc coure UNE 0.6/1KV 4mm ²	MI	467	0,35	163,45 €
Tub PVC diàmetre 16mm	MI	315	0,9	283,50 €
Tub PVC diàmetre 20mm	MI	67	1,15	77,05 €
Safata PVC + suport safata	MI	4,5	4,8	21,6
Accessoris varis; clips aïllants, suports, etc.	U	1	325,43	325,43 €
Oficial 1ª electricista	H	100	12	1.200,00 €
Oficial 2ª electricista	H	100	8	800,00 €
Excavadora i maquinista	H	25	30	750,00 €
			TOTAL	4.102,73 €

P-3 Instal·lació de lluminàries, endolls i ventilació

DESCRIPCIÓ	UNITAT	QUANTITAT	PREU	IMPORT
Endoll 16 A	U	15	7,9	118,50 €
Interruptor bipolar	U	23	32,23	741,29 €
Caixa d'endolls monofàsica 16 ampers	U	4	26,78	107,12 €
Extractor TMD-100	U	4	24,3	97,20 €

Instal·lacions d'una hípica sostenible

Pressupost

Extractor TMD-300	U	1	37,45	37,45 €
Lluminària OMS EL-AVANT LINE F SYMMETRIC 1X35W	U	45	105	4.725,00 €
Lluminària OMS EL-AVANT LINE F OPAL 1X35W	U	6	135	810,00 €
Lluminària OMS EL-AVANT LINE F OPAL 1X49W	U	4	135	540,00 €
Lluminària PHILIPS MASTER HPI-T PLUS 250W	U	13	44	572,00 €
Projector alumini 250W	U	13	65	845,00 €
Lluminària Legrand - 661705 de 6 watts	U	15	24,67	370,05 €
Pals de fusta tractada de Ø 200mm x 10 metres	U	10	86	860,00 €
Oficial 1ª electricista	H	80	12	960,00 €
Oficial 2ª electricista	H	80	8	640,00 €
Manobre	H	4	8	32,00 €
Excavadora i maquinista	H	4	30	120,00 €
			TOTAL	11.575,61 €

P-4 Instal·lació de protecció a terra

DESCRIPCIÓ	UNITAT	QUANTITAT	PREU	IMPORT
Conductor de coure de 35mm²	MI	50	4,4	220,00 €
Piqueta de connexió a terra amb recobriment de coure	U	15	12,6	189,00 €
Mordaces de subjecció piquetes amb cable	U	20	0,8	16,00 €
Oficial 2ª electricista	H	1	8	8,00 €
Oficial 1ª electricista muntador	H	4	12	48,00 €
			TOTAL	481,00 €

P-5 Instal·lació solar fotovoltaica

DESCRIPCIÓ	UNITAT	QUANTITAT	PREU	IMPORT
Mòdul solar fotovoltaic EX-230M	U	28	195,9	5.485,20 €
Suport mòdul	U	28	32,3	904,40 €
Regulador de càrrega 160 A	U	1	435	435,00 €
Accessoris varis d'instal·lació; tacs, cargols, clips etc.	U	1	95,6	95,60 €
Cable solar 6mm	MI	110	1,35	148,50 €
Connectors MC4	U	56	1,9	106,40 €
Oficial 1ª electricista	H	16	12	192,00 €
Oficial 2ª electricista muntador	H	20	8	160,00 €
			TOTAL	7.527,10 €

P-6 Instal·lació eòlica

DESCRIPCIÓ	UNITAT	QUANTITAT	PREU	IMPORT
Aerogenerador TURBY Mk1a	U	1	24500	24.500,00 €
Inversor turby	U	1	1050	1.050,00 €

Instal·lacions d'una hípica sostenible

Pressupost

Accessoris varis d'instal·lació; tacs, cablejat, cargols, etc.	U	1	1560	1.560,00 €
Panell	U	1	160	160,00 €
Pal de 9 metres	U	1	2400	2.400,00 €
Manobre encofrador	H	6	8	48,00 €
Excavadora i maquinista	H	2	30	60,00 €
Camió i xofer	H	1	30	30,00 €
Transport	U	1	320	320,00 €
Camió grua	H	3	30	90,00 €
Camió grua amb cistella	H	4	30	120,00 €
			TOTAL	30.338,00 €

P-7 Instal·lació banc de bateries

DESCRIPCIÓ	UNITAT	QUANTITAT	PREU	IMPORT
Bateria solar de 2V 1450Ah en C100	U	24	264,26	6.342,24 €
Suport banc de bateries	U	1	155,15	155,15 €
Accessoris varis d'instal·lació; tacs, cargols, clips etc.	U	1	78,05	78,05 €
Conductor unifilar de coure secció 50 mm ²	MI	20	12,32	246,40 €
Terminal de bateria	U	48	2,65	127,20 €
Oficial 1ª electricista	H	14	12	168,00 €
			TOTAL	7.117,04 €

P-8 Instal·lació grup electrogen

DESCRIPCIÓ	UNITAT	QUANTITAT	PREU	IMPORT
Grup electrogen ITCPOWER DG16KSE	U	1	6950	6.950,00 €
Conductor de coure 50 mm ²	MI	25	12,32	308,00 €
Reixes de ventilació 400mm x 400mm	U	2	35,5	71,00 €
Oficial 1ª electricista	H	6	12	72,00 €
			TOTAL	7.401,00 €

COST TOTAL INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 70.207,18 €

2. INSTAL·LACIÓ D'AIGUA

P-1 Instal·lació d'aigua potable

DESCRIPCIÓ	UNITAT	QUANTITAT	PREU	IMPORT
Dipòsit cobert prefabricat 610000 litres	U	1	38000	38.000,00 €
Canonada polietilè ús alimentari Ø 32mm	MI	440	1,4	616,00 €
Canonada polietilè ús alimentari Ø 50mm	MI	350	1,85	647,50 €

Instal·lacions d'una hípica sostenible

Pressupost

Bomba Turbo 200	U	1	661,17	661,17 €
Colzes de 90° polietilè ús alimentari Ø 32mm	U	35	4,11	143,85 €
Colzes de 90° polietilè ús alimentari Ø 50mm	U	12	9,01	108,12 €
Vàlvula antiretorn Ø 32mm	U	2	5,18	10,36 €
Vàlvula de polietilè d'ús alimentari Ø 32mm	U	28	7,85	219,80 €
Vàlvula de polietilè d'ús alimentari Ø 50mm	U	13	11,75	152,75 €
Te de polietilè d'ús alimentari Ø 32mm	U	11	2,47	27,17 €
Te de polietilè d'ús alimentari Ø 50mm	U	5	5,4	27,00 €
Reducció de Ø 50mm a Ø 32mm polietilè ús alimentari	U	4	2,26	9,04 €
Canonada multicapa Ø 25mm	MI	180	5,02	903,60 €
Canonada multicapa Ø 32mm	MI	90	7,95	715,50 €
Accessoris multicapa Ø 25mm i Ø 32mm	U	1	378,7	378,70 €
Aixeta de pica CLEVER	U	6	24,65	147,90 €
Aixeta de dutxes	U	5	82,2	411,00 €
Aixeta exterior	U	12	6,25	75,00 €
Pica bany Roca	U	5	67,85	339,25 €
Pica cuina inoxidable	U	1	90,65	90,65 €
Plat de dutxa 800 x 800 Roca	U	5	95,23	476,15 €
Inodors Roca	U	7	96,7	676,90 €
Filtre aigua	U	1	246,65	246,65 €
Arquetes prefabricades de 1200x1200mm	U	2	87,2	174,40 €
Arquetes prefabricades de 800x800mm	U	15	42,6	639,00 €
Dosificador automàtic de clor BDK603A	U	1	175	175,00 €
Abeurador automàtic per a cavalls	U	16	32,7	523,20 €
Dutxa amb braç articulad per a cavall	U	2	112,4	224,80 €
Oficial 1ª fontaneria	H	170	12	2.040,00 €
Oficial 2ª fontaneria	H	190	8	1.520,00 €
Excavadora i maquinista	H	130	30	3.900,00 €
Camió i conductor	H	40	30	1.200,00 €
Manobre	H	320	8	2.560,00 €
Encofrador	H	70	10	700,00 €
Camió grua i conductor	H	20	30	600,00 €
			TOTAL	59.340,46 €

P-2 Instal·lació de recuperació d'aigües grises

DESCRIPCIÓ	UNITAT	QUANTITAT	PREU	IMPORT
Canonada de polietilè Ø 32mm	MI	210	1,15	241,50 €
Canonada de polietilè Ø 50mm	MI	160	1,38	220,80 €
Colze de 90° polietilè Ø 32mm	U	12	3,65	43,80 €
Colze de 90° polietilè Ø 50mm	U	5	6,95	34,75 €
Te de polietilè Ø 32mm	U	9	2,55	22,95 €
Te de polietilè Ø 50mm	U	5	4,85	24,25 €
Vàlvula antiretorn Ø 32mm	U	1	5,05	5,05 €
Vàlvula Ø 50mm	U	5	8,85	44,25 €
Sifó Ø 50mm PVC	U	7	6,95	48,65 €

Instal·lacions d'una hípica sostenible

Pressupost

Sifó Ø 110mm PVC	U	5	16,6	83,00 €
Accessoris varis Ø 32mm i Ø 50mm (cola, abraçadores etc.)	U	1	115,65	115,65 €
Depuradora Ecoaigua 500 litres	U	1	1680	1.680,00 €
Canonada PVC Ø 50mm x 6m	U	9	2,06	18,54 €
Canonada PVC Ø 110mm x 6m	U	17	7,87	133,79 €
Colze de 90° PVC Ø 50mm	U	14	0,48	6,72 €
Colze de 45° PVC Ø 50mm	U	10	0,76	7,60 €
Colze de 90° PVC Ø 110mm	U	8	2,16	17,28 €
Colze de 45° PVC Ø 110mm	U	12	2,52	30,24 €
Reducció de PVC de Ø 50mm a Ø 110mm	U	10	1,61	16,10 €
Aspersors per impacte, arc ajustable, radi de 10 a 37m	U	10	22,95	229,50 €
Arqueta desgreixadora polietilè 100 litres	U	1	168	168,00 €
Arqueta d'inspecció	U	2	54,3	108,60 €
Oficial 1ª fontaneria	H	45	12	540,00 €
Oficial 2ª fontaneria	H	45	8	360,00 €
Excavadora i maquinista	H	30	30	900,00 €
Camió i conductor	H	10	30	300,00 €
Camió grua i conductor	H	2	30	60,00 €
			TOTAL	5.461,02 €

P-3 Instal·lació depuradora d'aigües

DESCRIPCIÓ	UNITAT	QUANTITAT	PREU	IMPORT
Fossa sèptica 5000 litres	U	1	2800	2.800,00 €
Canonada PVC Ø 110mm x 6m	U	10	7,87	78,70 €
Colze de 90° PVC Ø 110mm	U	4	2,16	8,64 €
Colze de 45° PVC Ø 110mm	U	9	2,52	22,68 €
Acoblament H-M de 45° PVC Ø 110mm	U	4	2,41	9,64 €
Acoblament de 90° PVC Ø 110mm	U	4	1,86	7,44 €
Sifó de PVC Ø 110mm	U	8	16,6	132,80 €
Arqueta d'inspecció	U	3	54,3	162,90 €
Arqueta de distribució	U	1	68,57	68,57 €
Fibra geotextil 2.5m x 25m	U	1	96,2	96,20 €
Grava 1m³	U	2	55,05	110,10 €
Canonada PVC Ø 75mm x 6m	U	1	8,99	8,99 €
Oficial 1ª fontaneria	H	25	12	300,00 €
Oficial 2ª fontaneria	H	25	8	200,00 €
Excavadora i maquinista	H	10	30	300,00 €
Camió i conductor	H	2	30	60,00 €
Camió grua i conductor	H	2	30	60,00 €
			TOTAL	4.426,66 €

COST TOTAL INSTAL·LACIÓ D'AIGUA **69.228,14 €**

3. INSTAL·LACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA I CALEFACCIÓ

P-1 Instal·lació solar tèrmica

DESCRIPCIÓ	UNITAT	QUANTITAT	PREU	IMPORT
Captador solar Junkers FKC-2S	U	16	630	10.080,00 €
Acumulador d'aigua 800 litres CV-800-M1	U	2	2820	5.640,00 €
Bomba de circulació FAGOR BC-15/50	U	4	280	1.120,00 €
Bescanviador T2-BFG/8H	U	2	630	1.260,00 €
Tub de coure Ø 18mm x 1mm	MI	100	7,68	768,00 €
Colze de 90° H-H de coure Ø 18mm	U	26	0,59	15,34 €
Te de pas recte de coure HHH	U	12	1,23	14,76 €
Vàlvula antiretorn	U	2	5,48	10,96 €
Regulador de cabal	U	2	165	330,00 €
Vas expansor circuit solar tèrmic 35L	U	2	87,5	175,00 €
Vas expansor circuit calefacció 35L	U	2	87,5	175,00 €
Aïllant tèrmic interior Ø 30mm HT/Armaflex S	MI	30	16,03	480,90 €
Aïllant tèrmic exterior Ø 40mm HT/Armaflex S	MI	70	8,47	592,90 €
Vàlvula Ø 18mm	U	32	4,13	132,16 €
Vàlvula de tres vies motoritzada 1/2"	U	10	79,3	793,00 €
Purgador 1/4"	U	2	13,5	27,00 €
Vàlvula de seguretat 1/2"	U	10	4,42	44,20 €
Termo elèctric 100 litres	U	2	228,96	457,92 €
Suport captador solar tèrmic	U	16	32,3	516,80 €
Accessoris varis; tacs, cargols, juntes,etc	U	1	326,24	326,24 €
Manòmetre	U	4	7,2	28,80 €
Radiador Roca MEC - 708 de 8 elements	U	21	86,24	1.811,04 €
Vàlvula radiador	U	21	3,85	80,85 €
Suport radiador	U	42	2,25	94,50 €
Termòstat digital multifunció calefacció	U	2	58,6	117,20 €
Suport tub de calefacció	U	110	0,23	25,30 €
Suport tub solar	U	45	0,38	17,10 €
Oficial 1ª	U	40	12	480,00 €
Oficial 2ª	U	65	8	520,00 €
			TOTAL	26.134,97 €

P-2 Instal·lació caldera de biomassa

DESCRIPCIÓ	UNITAT	QUANTITAT	PREU	IMPORT
Caldera de biomassa HERZ Firematic 45 BioControl	U	1	16243,2	16.243,20 €
Connexió horitzontal xemeneia	U	1	53,15	53,15 €
Limitador tèrmic de seguretat	U	1	84,5	84,50 €
Regulador de tir Herz de Ø 150mm	U	1	150,7	150,70 €
Joc de quatre abrasadores	U	1	50,05	50,05 €
Accessoris varis; tacs, cargols, etc.	U	1	435,9	435,90 €

Instal·lacions d'una hípica sostenible

Pressupost

Reixes de ventilació de 400mm x 400mm	U	2	35,5	71,00 €
Oficial 1ª calefactor	H	6	14	84,00 €
Oficial 2ª calefactor	H	6	10	60,00 €
			TOTAL	17.232,50 €
TOTAL INSTAL·LACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA I CALEFACCIÓ		43.367,47 €		
EL COST TOTAL EN INSTAL·LACIONS ÉS DE		182.802,79 €		

El cost total d'execució d'aquest projecte exceptuant la construcció dels edificis és de:
cent vuitanta-dos mil vuit-cents dos euros amb setanta-nou cèntims.

El cost total dels documents que componen el projecte pugen a la quantitat de:
cinc mil tres-cents trenta-quatre euros amb cinquanta-dos cèntims.

Sergi Casellas i Gobelin

Girona, 11 de Juny de 2014