



EPS

Escola Politècnica

Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Enginyeria Tècn. Ind. Mecànica. Pla 2002

Títol: PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UNA PLATAFORMA ESPECIAL PER EL DESGELAMENT I NETEJA D'AERONAUTS A L'AEROPORT DE GIRONA-COSTA BRAVA

Document: 5. Pressupost

Alumne: Ivan Masó Bohigas

Director/Tutor: Jordi Comas Baron

Departament: Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Enginyeria Construcció

Convocatòria (mes/any): juny/2007

1 PREUS UNITARIS	3
1.1 Demolicions i desmuntatges	3
1.1.1 Desmuntatge de balisa de lateral de plataforma (ut)	3
1.1.2 Demolició d'arqueta abalisament (ut)	4
1.1.3 Serratge de la llosa de formigó (ml)	5
1.1.4 Demolició llosa formigó (m ³)	6
1.1.5 Demolició paviment flexible (m ³)	7
1.1.6 Instal·lació pont provisional circuit d'abalisament (ml)	8
1.2 Drenatge	9
1.2.1 Canaleta de formigó polímer (ml)	9
1.2.2 Junta de dilatació entre canaleta i paviment (ml)	10
1.2.3 Col·lector de PVC Ø150 mm R1 sota canaleta (ml)	11
1.2.4 Col·lector de PVC Ø150 mm R2, R3 i R4 en marge de plataforma (ml)	12
1.2.5 Arqueta de formigó armat amb tapa F-900 (ut)	13
1.2.6 Arqueta de formigó armat amb tapa E-600 (ut)	14
1.2.7 Subministrament i instal·lació de decantador - separador d'hidrocarburs (ut)..	15
1.2.8 Subministrament i instal·lació electrovàlvula de comporta DN150 (ut).....	16
1.3 Fossa dipòsits	17
1.3.1 Excavació de terres (m ³)	17
1.3.2 Formigó de neteja (m ³)	18
1.3.3 Encofrat dels murs i solera de la fossa (m ²)	19
1.3.4 Formigó HA-25/B/20/IIa (m ³).....	20
1.3.5 Acer B-500-S (Kg).....	21
1.3.6 Coberta de plaques alveolars i capa de formigó (m ²)	22
1.3.7 Tubs de ventilació (ut).....	23
1.3.8 Impermeabilització de la fossa (m ²)	24
1.3.9 Accés a la fossa (ut)	25
1.3.10 Mur perimetral de 13x20 cm (ml)	26
1.3.11 Canal d'evacuació d'aigües (ml)	27
1.4 Dipòsits i plataforma de serveis	28
1.4.1 Instal·lació i subministrament dipòsit 20.000 litres per glicol (ut).....	28
1.4.2 Instal·lació i subministrament dipòsit 50.000 litres per residus (ut)	29
1.4.3 Instal·lació i subministrament bomba per treure residus accidentals de la fossa (ut).....	30
1.4.4 Canonada de polietilè d'alta densitat Ø 80 mm (ml)	31
1.4.5 Clau de pas per canonada Ø 80 mm (ut)	32
1.4.6 Clau de pas per canonada Ø 50 mm (ut)	33
1.4.7 Plataforma de formigó (m ²)	34
1.4.8 Sòcol de formigó per subjecció de les canonades (ut)	35
1.4.9 Boca de càrrega tipus Barcelona Ø 80 mm (ut)	36
1.4.10 Canonada d'aigua potable des del S.E.I. (ml)	37
1.5 Il·luminació fossa	38
1.5.1 Lluminaària fluorescent antideflagrànt 1x36 W (ut)	38
1.5.2 Lluminaària d'emergència antideflagrànt IP-65 (ut)	39
1.5.3 Interruptor bipolar antideflagrànt 16A (ut)	40
1.5.4 Base d'endoll antideflagrànt 10/16 A (ut).....	41
1.5.5 Caixa de derivació antideflagrànt M-40 (ut)	42
1.5.6 Conducte acer Ø 32 mm (ml)	43
1.5.7 Conductor Cu RZ1 0,6/1 KV 1x2,5 mm ² (ut).....	44
1.6 Protecció i control	45
1.6.1 Quadre general de protecció (ut)	45
1.6.2 Quadre de control (ut).....	46
2 PRESSUPOSTOS PARCIAIS.....	47

2.1 Demolicions i desmuntatges	47
2.2 Drenatge	48
2.3 Fossa dipòsits	50
2.4 Dipòsits i plataforma de serveis	52
2.5 Il·luminació fossa	54
2.6 Protecció i control	55
3 PRESSUPOST TOTAL	56
ANNEX AL PRESSUPOST	57

1 PREUS UNITARIS**1.1 Demolicions i desmuntatges****1.1.1 Desmuntatge de balisa de lateral de plataforma (ut)**

Desmuntatge, emmagatzematge i extracció de cables d'una balisa de lateral de plataforma.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
0,2	h	Peó	14,92	2,98
1	%	Despeses auxiliars		0,03
		Total mà d'obra		3,01
0,1	h	Camió bolquet de 5 t	17,94	1,79
		Total maquinària		1,79
		Total despeses directes		4,80
3	%	Despeses indirectes		0,14
		TOTAL PARTIDA		4,94

Puja la partida a la quantitat de QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS.

1.1.2 Demolició d'arqueta abalisament (ut)

Demolició d'arqueta d'abalisament, inclòs extracció cablejat i retirada, càrrega i transport de runa a abocador.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
0,6	h	Peó	14,92	8,95
0,3	h	Oficial 1ª	19,92	5,98
1	%	Despeses auxiliars		1,50
		Total mà d'obra		16,43
0,2	h	Martell hidràulic de 800 Kg	6,09	1,22
0,2	h	Retroexcavadora 125 CV	43,67	8,73
0,25	h	Camió bolquet de 5 t	17,94	4,48
		Total maquinària		14,43
		Total despeses directes		30,86
3	%	Despeses indirectes		0,93
		TOTAL PARTIDA		31,79

Puja la partida a la quantitat de TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS.

1.1.3 Serratge de la llosa de formigó (ml)

Serratge mecànic d'un metre de la llosa de formigó existent de 40 cm de gruix amb angle de 75° respecte l'horitzontal.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
0,5	h	Peó	14,92	7,46
0,1	h	Oficial 1ª	19,92	1,99
1	%	Despeses auxiliars		0,09
		Total mà d'obra		9,54
0,01	ut	Disc abrasiu de diamant	403,04	4,03
		Total material		4,03
0,5	h	Màquina serradora de paviment	20,80	10,40
		Total maquinària		10,40
		Total despeses directes		23,97
3	%	Despeses indirectes		0,72
		TOTAL PARTIDA		24,69

Puja la partida a la quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS.

1.1.4 Demolició llosa formigó (m³)

Demolició i aixecament d'un metre cúbic de paviment rígid (llosa de formigó) de 40 cm de profunditat i 0,9 metres d'amplada, serrada prèviament, incloent càrrega i transport de la runa a abocador.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
0,04	h	Peó	14,92	0,60
0,5	h	Oficial 1 ^a	19,92	9,96
1	%	Despeses auxiliars		0,11
		Total mà d'obra		10,67
0,1	h	Retroexcavadora amb martell trencador	70,29	7,02
0,1	h	Pala carregadora 85 CV	40,30	4,03
0,1	h	Camió bolquet de 14 t	30,51	3,05
		Total maquinària		14,10
		Total despeses directes		24,77
3	%	Despeses indirectes		0,74
		TOTAL PARTIDA		25,51

Puja la partida a la quantitat de VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS.

1.1.5 Demolició paviment flexible (m³)

Demolició i aixecament d'un metre cúbic de paviment flexible al marge de la plataforma, de 15 cm de gruix i 0.9 metres d'amplada, incloent el serratge, càrrega i transport de la runa a abocador.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
0,04	h	Peó	14,92	0,60
1	%	Despeses auxiliars		0,01
		Total mà d'obra		0,61
0,01	h	Màquina serradora de paviment	30,80	0,31
0,1	h	Retroexcavadora 125 CV	43,67	4,37
0,1	h	Camió bolquet de 14 t	30,51	3,05
		Total maquinària		7,73
		Total despeses directes		8,34
3	%	Despeses indirectes		0,25
		TOTAL PARTIDA		8,59

Puja la partida a la quantitat de VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS.

1.1.6 Instal·lació pont provisional circuit d'abalisament (ml)

Instal·lació d'un metre de tub de PVC diàmetre 140mm, grapat al paviment, per confeccionar pont provisional, amb cablejat elèctric inclòs de coure de 1 x 6 mm².

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
0,1	h	Peó	14,92	1,49
0,05	h	Oficial 1ª	19,92	1,00
1	%	Despeses auxiliars		0,02
		Total mà d'obra		2,51
1	m	Tub PVC Ø160 mm	4,21	4,21
1	m	Cable Cu 1x6 mm ² , UNE RHZ1 6/10 KV	2,01	2,01
2	ut	Grapa acer inoxidable	1,87	3,74
		Total material		9,96
		Total despeses directes		12,47
3	%	Despeses indirectes		0,37
		TOTAL PARTIDA		12,84

Puja la partida a la quantitat de DOTZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS.

1.2 Drenatge

1.2.1 Canaleta de formigó polímer (ml)

Metre de canaleta de formigó polímer marca Ulma model SM250F o equivalent, amb reixeta de fundició F900 i dimensions exteriors 266 mm amplada i 125 mm de profunditat, col·locada dins dau de formigó HA-25/B/20/IIa de 40 cm de profunditat i 90 cm d'amplada, incloent transport a abocador del material sobrant.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
0,4	h	Peó	14,92	5,97
0,4	h	Oficial 1ª	19,92	7,97
1	%	Despeses auxiliars		0,14
		Total mà d'obra		14,08
1	ml	Canaleta formigó polímer SM250F	125,31	125,31
1	ml	Reixeta fundició dúctil F900	45,07	45,07
0,34	m ³	Formigó HA-25	83,00	28,22
		Total material		198,60
		Total despeses directes		212,68
3	%	Despeses indirectes		6,38
		TOTAL PARTIDA		219,06

Puja la partida a la quantitat de DOS-CENTS DINOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS.

1.2.2 Junta de dilatació entre canaleta i paviment (ml)

Junta de dilatació entre canaleta i paviment rígid, formada per porexpan de 30 mm de gruix, cordó de polipropilè i segellat final amb silicona resistent als combustibles.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
0,1	h	Peó	14,92	1,49
0,2	h	Oficial 1 ^a	19,92	3,98
1	%	Despeses auxiliars		0,05
		Total mà d'obra		5,52
0,03	m3	Panell de porexpan	41,05	1,23
1	ml	Cordó de polipropilè Ø 20-30 mm	1,44	1,44
0,280	Kg	Silicona resistent a combustibles	10,54	2,95
		Total material		5,62
		Total despeses directes		11,14
3	%	Despeses indirectes		0,33
		TOTAL PARTIDA		11,47

Puja la partida a la quantitat de ONZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS.

1.2.3 Col·lector de PVC Ø150 mm R1 sota canaleta (ml)

Metre de tub de PVC Ø150 mm, instal·lat en rasa, reomplert amb terreny procedent de l'excavació compactat al 95 % proctor, incloent excavació de la rasa i transport a abocador del material sobrant.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
0,4	h	Peó	14,92	5,97
0,4	h	Oficial 1ª	19,92	7,97
1	%	Despeses auxiliars		0,14
		Total mà d'obra		14,08
1	ml	Tub de PVC Ø 150	12,08	12,08
		Total material		12,08
0,5	h	Retroexcavadora 125 CV	43,67	21,84
0,1	h	Apisonadora-compactadora	39,44	3,94
0,1	h	Camió bolquet 5 t	30,51	3,05
		Total maquinària		28,83
		Total despeses directes		54,99
3	%	Despeses indirectes		1,65
		TOTAL PARTIDA		56,64

Puja la partida a la quantitat de CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS.

1.2.4 Col·lector de PVC Ø150 mm R2, R3 i R4 en marge de plataforma (ml)

Metre de tub de PVC Ø150 mm, instal·lat en rasa, reomplert amb terreny compactat al 95 % proctor i posterior capa de formigó HA-25/B/20/IIa de 15 cm d'espessor, incloent excavació i transport a abocador del material sobrant.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
0,5	h	Peó	14,92	7,46
0,5	h	Oficial 1ª	19,92	9,96
1	%	Despeses auxiliars		0,17
		Total mà d'obra		17,59
1	ml	Tub de PVC Ø 150	12,08	12,08
0,14	m ³	Formigó HA-25	83,00	11,62
		Total material		23,70
0,5	h	Retroexcavadora 125 CV	43,67	21,84
0,1	h	Apisonadora-compactadora	39,44	3,94
0,2	h	Camió bolquet 5 t	30,51	6,10
		Total maquinària		31,88
		Total despeses directes		73,17
3	%	Despeses indirectes		2,20
		TOTAL PARTIDA		75,37

Puja la partida a la quantitat de SETANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS.

1.2.5 Arqueta de formigó armat amb tapa F-900 (ut)

Arqueta de drenatge de formigó armat HA-25/B/20/IIa amb tapa de fundició F900, incloent excavació, capa de formigó de neteja de 10 cm d'espessor, armadures, encofrat, desencofrat i transport a abocador del material sobrant.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
2	h	Peó	14,92	28,84
2	h	Oficial 1 ^a	19,92	39,84
1	%	Despeses auxiliars		0,70
		Total mà d'obra		69,38
92,8	Kg	Barra d'acer B500S Ø16 mm	0,98	90,94
1	ut	Marc i tapa de fundició F900 de 85x85 cm	298,05	298,05
2	ut	Colze de PVC Ø 150	9,58	19,16
2,7	m ³	Formigó HA-25	83,00	224,10
		Total material		632,25
1	h	Retroexcavadora 125 CV	43,67	43,67
0,2	h	Camió bolquet 5 t	30,51	6,10
		Total maquinària		49,77
		Total despeses directes		751,40
3	%	Despeses indirectes		22,54
		TOTAL PARTIDA		773,94

Puja la partida a la quantitat de SET-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS.

1.2.6 Arqueta de formigó armat amb tapa E-600 (ut)

Arqueta de drenatge de formigó armat HA-25/B/20/IIa amb tapa de fundició E600, incloent excavació, capa de formigó de neteja de 10 cm d'espessor, armadures, encofrat, desencofrat i transport a abocador del material sobrant.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
1,5	h	Peó	14,92	22,38
1,5	h	Oficial 1ª	19,92	29,88
1	%	Despeses auxiliars		0,52
		Total mà d'obra		52,78
1	ut	Marc i tapa de fundició E600 de 85x85 cm	203,05	203,05
3,1	m ³	Formigó HA-25	83,00	257,30
		Total material		460,35
1	h	Retroexcavadora 125 CV	43,67	43,67
0,2	h	Camió bolquet 5 t	30,51	6,10
		Total maquinària		49,77
		Total despeses directes		562,90
3	%	Despeses indirectes		16,89
		TOTAL PARTIDA		579,79

Puja la partida a la quantitat de CINQ-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS.

1.2.7 Subministrament i instal·lació de decantador - separador d'hidrocarburs (ut)

Decantador de llots i separador d'hidrocarburs, de 6 l/s de cabal, model IHDC 6 B00 marca AQUA AMBIENT o equivalent, de xapa d'acer i protegit per revestiment d'epoxy-poliester, amb sensor de nivell incorporat, totalment instal·lat i funcionant, incloent cablejat elèctric fins al quadre de control per indicar nivell alt d'hidrocarburs.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
1,5	h	Peó	14,92	22,38
1,5	h	Oficial 1ª	19,92	29,88
1	%	Despeses auxiliars		0,52
		Total mà d'obra		52,78
1	ut	Decantador-Separador d'hidrocarburs de 6 l/s	6.030,00	6.030,00
30	m	Cable manguera Cu RZ1 2x1,5 mm ²	1,05	31,50
		Total material		6.061,50
0,8	h	Grua telescòpica autopropulsada 50 t	145,87	116,70
		Total maquinària		116,70
		Total despeses directes		6.230,98
3	%	Despeses indirectes		186,93
		TOTAL PARTIDA		6.417,91

Puja la partida a la quantitat de SIS MIL QUATRE-CENTS DISSET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS.

1.2.8 Subministrament i instal·lació electrovàlvula de comporta DN150 (ut)

Subministrament i instal·lació d'electrovàlvula de comporta FLN3 DN150 PN16 amb servomotor antideflagrant a 400 V/50Hz tipus AS-25, parell de maniobra 300 Nm, marca Bernard o similar, amb dos finals de carrera, incloent connexions i alimentació elèctrica des del quadre de protecció.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
1,5	h	Peó	14,92	22,38
4	h	Oficial 1 ^a	19,92	79,68
4	%	Despeses auxiliars		4,08
		Total mà d'obra		106.14
1	ut	Electrovàlvula de comporta FLN-3 DN150 PN16	2.591,37	2.591,37
26	m	Cable manguera Cu RZ1 3x2,5 mm ²	1,49	38,74
		Total material		2.630.11
		Total despeses directes		2736.25
3	%	Despeses indirectes		82,09
		TOTAL PARTIDA		2.818.34

Puja la partida a la quantitat de DOS MIL VUIT-CENTS DIVUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS.

1.3 Fossa dipòsits

1.3.1 Excavació de terres (m³)

Excavació d'un metre cúbic de terres, incloent la retirada i transport a una altre zona de l'aeroport.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
0,04	h	Peó	14,92	0,60
0,04	h	Oficial 1 ^a	19,92	0,80
1	%	Despeses auxiliars		0,01
		Total mà d'obra		1,41
0,05	h	Retroexcavadora 100 CV	37,23	1,86
0,04	h	Pala carregadora 150 CV/2,2m ³	40,30	1,61
0,01	h	Camió bolquet de 14 t	30,51	0,31
		Total maquinària		3,78
		Total despeses directes		5,19
3	%	Despeses indirectes		0,16
		TOTAL PARTIDA		5,35

Puja la partida a la quantitat de CINCO EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS.

1.3.2 Formigó de neteja (m³)

Metres cúbics de formigó de neteja HM-15 per neteja i anivellat del fons de la fossa, amb gruix de 10 cm, incloent col·locació.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
0,5	h	Peó	14,92	7,46
1	%	Despeses auxiliars		0,07
		Total mà d'obra		7,53
1	m ³	Formigó HM-15/B/20/IIa	56,52	56,52
		Total material		56,52
		Total despeses directes		64,05
3	%	Despeses indirectes		1,92
		TOTAL PARTIDA		65,97

Puja la partida a la quantitat de SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS.

1.3.3 Encofrat dels murs i solera de la fossa (m²)

Encofrat d'un metre quadrat dels murs i solera de formigó armat, incloent desencofrat, totalment acabat.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
0,3	h	Peó	14,92	4,48
0,3	h	Oficial 1 ^a	19,92	5,98
1	%	Despeses auxiliars		0,10
		Total mà d'obra		10,56
1	m ²	Tauló d'encofrar 22 mm	1,98	1,98
0,15	Kg	Puntes 20x100 mm	0,71	0,11
0,01	ut	Puntal telescòpic 1,75 – 3,10 m	14,93	0,15
0,5	Kg	Filferro de lligar 1,3 mm	1,75	0,88
		Total material		3,12
		Total despeses directes		13,68
3	%	Despeses indirectes		0,41
		TOTAL PARTIDA		14,09

Puja la partida a la quantitat de CATORZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS.

1.3.4 Formigó HA-25/B/20/IIa (m³)

Metres cúbics de formigó HA-25/B/20/IIa, vibrat i col·locat.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
0,4	h	Peó	14,92	5,96
0,4	h	Oficial 1 ^a	19,92	7,96
1	%	Despeses auxiliars		0,14
		Total mà d'obra		14,06
1	m ³	Formigó HA-25/B/20/IIa	83,00	83,00
		Total material		83,00
0,3	h	Vibrador Ø 80	5,60	1,68
		Total maquinària		1,68
		Total despeses directes		98,74
3	%	Despeses indirectes		2,96
		TOTAL PARTIDA		101,70

Puja la partida a la quantitat de CENT UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS.

1.3.5 Acer B-500-S (Kg)

Kg de barra corrugada d'acer B-500-S de diferents diàmetres, tallada, doblegada i muntada amb armadures.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
0,01	h	Peó	14,92	0,15
0,01	h	Oficial 1ª	19,92	0,20
1	%	Despeses auxiliars		0,01
		Total mà d'obra		0,36
1	Kg	Barra corrugada d'acer B-500-S	0,98	0,98
0,05	Kg	Filferro de lligar 1,3 mm	1,75	0,09
		Total material		1,07
		Total despeses directes		1,43
3	%	Despeses indirectes		0,04
		TOTAL PARTIDA		1,47

Puja la partida a la quantitat de UN EURO AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS.

1.3.6 Coberta de plaques alveolars i capa de formigó (m²)

Metre quadrat de coberta de plaques alveolars de 15 cm de gruix i 1,5 metres d'amplada, i posterior capa de formigó HM-15 de 5 cm de gruix, completament acabada.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
0,1	h	Peó	14,92	1,49
0,2	h	Oficial 1 ^a	19,92	3,98
1	%	Despeses auxiliars		0,05
		Total mà d'obra		5,52
0,05	m ³	Formigó HM-15	56,52	0,98
0,09	ut	Placa alveolar de 7,5x1,5x0,15 m	41,91	3,77
0,05	Kg	Junta de silicona	10,54	0,52
		Total material		5,27
		Total despeses directes		10,79
3	%	Despeses indirectes		0,32
		TOTAL PARTIDA		11,11

Puja la partida a la quantitat de ONZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS.

1.3.7 Tubs de ventilació (ut)

Tub d'acer galvanitzat diàmetre 50 mm fixats sobre la coberta mitjançant cargols, amb tapa per evitar l'entrada d'aigua, col·locats.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
0,2	h	Peó	14,92	2,98
0,6	h	Oficial 1ª	19,92	11,95
1	%	Despeses auxiliars		0,15
		Total mà d'obra		15,08
1	ut	Tub d'acer galvanitzat Ø50 mm amb barret	45,66	45,66
0,05	Kg	Junta de silicona	10,54	0,52
		Total material		46,18
		Total despeses directes		61,26
3	%	Despeses indirectes		1,84
		TOTAL PARTIDA		63,10

Puja la partida a la quantitat de SEIXANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS.

1.3.8 Impermeabilització de la fossa (m²)

Impermeabilització d'un metre quadrat dels murs de la fossa consistent en làmina asfàltica i làmina alveolada de PVC, subjectada al mur mitjançant claus d'acer. Acabada i col·locada.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
0,1	h	Peó	14,92	1,49
0,1	h	Oficial 1ª	19,92	1,99
1	%	Despeses auxiliars		0,03
		Total mà d'obra		3,51
1	m ²	Làmina asfàltica Glasdan LO-40-V	4,32	4,32
1	m ²	Làmina alveolada PVC	1,44	1,44
0,1	Kg	Puntes 20x100 mm	0,71	0,07
		Total material		5,83
		Total despeses directes		9,34
3	%	Despeses indirectes		0,28
		TOTAL PARTIDA		9,62

Puja la partida a la quantitat de NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS.

1.3.9 Accés a la fossa (ut)

Xapa d'acer galvanitzat d'1,5x1,5 metres per accés a la fossa i escala per salvar el desnivell de la fossa, de 7.5 metres de longitud, anclada al mur, totalment instal·lada.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
10	h	Peó	14,92	149,20
10	h	Oficial 1ª	19,92	199,20
1	%	Despeses auxiliars		3,48
		Total mà d'obra		349,88
1	ut	Accés d'1,5x1,5 m, d'acer galvanitzat i marc estanc	156,98	156,98
1	ut	Escala 7 m anclada al mur	487,38	487,38
		Total material		644,36
		Total despeses directes		994,24
3	%	Despeses indirectes		29,83
		TOTAL PARTIDA		1.024,07

Puja la partida a la quantitat de MIL VINT-I-QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS.

1.3.10 Mur perimetral de 13x20 cm (ml)

Mur perimetral en 3 dels 4 costats de la fossa, per impedir l'accés sobre la coberta, construït amb peces de formigó de 50x20x13 cm.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
0,2	h	Peó	14,92	2,98
0,2	h	Oficial 1ª	19,92	3,98
1	%	Despeses auxiliars		0,07
		Total mà d'obra		7,03
2	ut	Vorera formigó 50x20x13 cm	13,05	26,1
0,2	Kg	Morter de calç	2,60	0,52
		Total material		26,62
		Total despeses directes		33,65
3	%	Despeses indirectes		1,01
		TOTAL PARTIDA		34,66

Puja la partida a la quantitat de TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS.

1.3.11 Canal d'evacuació d'aigües (ml)

Metre de canal d'evacuació d'aigües de la coberta de la fossa, col·locada en un dels seus laterals, de 1 metre d'amplada i 0,5 metres de profunditat, disposada en peces de 1 metre de longitud.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
0,2	h	Peó	14,92	2,98
0,2	h	Oficial 1 ^a	19,92	3,98
1	%	Despeses auxiliars		0,07
		Total mà d'obra		7,03
1	ut	Canal formigó polímer en forma V 90°, 1m amplada, 0,5 m profunditat i 1m longitud	71,48	71,48
0,55	Kg	Morter de calç	2,60	1,43
		Total material		72,91
		Total despeses directes		79,94
3	%	Despeses indirectes		2,40
		TOTAL PARTIDA		82,34

Puja la partida a la quantitat de VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS.

1.4 Dipòsits i plataforma de serveis

1.4.1 Instal·lació i subministrament dipòsit 20.000 litres per glicol (ut)

Dipòsit horitzontal de 20.000 litres per glicol de 2,4 metres de diàmetre i 5 metres de longitud, fabricat amb polièster i reforçat amb fibra de vidre, incloent sensor de nivell, accessoris, transport, i totalment instal·lat i funcionant.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
25	h	Peó	14,92	373,00
25	h	Oficial 1ª	19,92	498,00
1	%	Despeses auxiliars		8,71
		Total mà d'obra		879,71
1	ut	Dipòsit 20.000 litres i accessoris	6.303,58	6.303,58
1	ut	Manòmetre	70,00	70,00
2	ut	Boca de càrrega Ø 80 mm	38,86	77,72
1	ut	Vàlvula de peu Ø 80 mm	194,32	194,32
1	ut	Vàlvula de papallona Ø 80 mm	69,09	69,09
1	ut	Sensor de nivell	1.103,44	1.103,44
1	ut	Filtre d'aspiració	310,91	310,91
		Total material		8.129,06
2	h	Grua de 50 t	51,82	103,64
		Total maquinària		103,64
		Total despeses directes		9.112,41
3	%	Despeses indirectes		273,37
		TOTAL PARTIDA		9.385,78

Puja la partida a la quantitat de NOU MIL TRES-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS.

1.4.2 Instal·lació i subministrament dipòsit 50.000 litres per residus (ut)

Dipòsit horitzontal de 50.000 litres per glicol de 3 metres de diàmetre i 8 metres de longitud, fabricat amb polièster i reforçat amb fibra de vidre, incloent sensor de nivell, transport, i totalment instal·lat i funcionant.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
25	h	Peó	14,92	373,00
25	h	Oficial 1 ^a	19,92	498,00
1	%	Despeses auxiliars		8,71
		Total mà d'obra		879,71
1	ut	Dipòsit 50.000 litres i accessoris	9.501,01	9.501,01
1	ut	Manòmetre	70,00	70,00
2	ut	Boca de càrrega Ø 150 mm	38,86	77,72
1	ut	Vàlvula de peu Ø 80 mm	194,32	194,32
1	ut	Vàlvula de papallona Ø 80 mm	69,09	69,09
1	ut	Sensor de nivell	1.103,44	1.103,44
1	ut	Filtre d'aspiració	310,91	310,91
		Total material		11.326,49
2	h	Grua de 50 t	51,82	103,64
		Total maquinària		103,64
		Total despeses directes		12.309,84
3	%	Despeses indirectes		369,30
		TOTAL PARTIDA		12.679,14

Puja la partida a la quantitat de DOTZE MIL SIS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS.

1.4.3 Instal·lació i subministrament bomba per treure residus accidentals de la fossa (ut)

Instal·lació i subministrament de bomba DRAINEX 150M de la marca ESPA, col·locada en arqueta dins de la fossa, per treure els possibles vessaments, incloent canonada Ø 40 mm de PEHD connectada a dipòsit de residus, totalment instal·lada i funcionant.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
3	h	Peó	14,92	44,76
4	h	Oficial 1ª	19,92	79,68
1	%	Despeses auxiliars		1,24
		Total mà d'obra		125,68
1	ut	Bomba ESPA model DRAINEX 150M	3.161,08	3.161,08
26	m	Cable manguera Cu RZ1 3x2,5 mm ²	1,49	38,74
7	m	Tub PEHD Ø 40 mm	3,48	24,36
		Total material		3.224,18
		Total despeses directes		3.349,86
3	%	Despeses indirectes		100,50
		TOTAL PARTIDA		3.450,36

Puja la partida a la quantitat de TRES MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS.

1.4.4 Canonada de polietilè d'alta densitat Ø 80 mm (ml)

Instal·lació i subministrament d'un metre de canonada de PEHD de 80 mm de diàmetre i pressió de treball de 6 Kg/cm², per ompliment i buidatge del dipòsit de glicol i per buidatge del dipòsit de residus, totalment instal·lada.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
0,06	h	Peó	14,92	0,90
0,06	h	Oficial 1 ^a	19,92	1,20
1	%	Despeses auxiliars		0,02
		Total mà d'obra		2,12
1	m	Tub PEHD Ø 80 mm	5,38	5,38
10	%	Colzes, ràncors i accessoris		0,54
		Total material		5,92
		Total despeses directes		8,04
3	%	Despeses indirectes		0,24
		TOTAL PARTIDA		8,28

Puja la partida a la quantitat de VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS.

1.4.5 Clau de pas per canonada Ø 80 mm (ut)

Instal·lació i subministrament clau de pas de 80 mm de diàmetre, completament instal·lada.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
2	h	Oficial 1 ^a	19,92	39,84
1	%	Despeses auxiliars		0,40
		Total mà d'obra		15,94
1	ut	Clau de pas manual Ø 80 mm	132,43	132,43
		Total material		132,43
		Total despeses directes		148,37
3	%	Despeses indirectes		4,45
		TOTAL PARTIDA		152,82

Puja la partida a la quantitat de CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS.

1.4.6 Clau de pas per canonada Ø 50 mm (ut)

Instal·lació i subministrament clau de pas de 50 mm de diàmetre, completament instal·lada.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
2	h	Oficial 1 ^a	19,92	39,84
1	%	Despeses auxiliars		0,40
		Total mà d'obra		15,94
1	ut	Clau de pas manual Ø 50 mm	78,09	78,09
		Total material		78,09
		Total despeses directes		94,03
3	%	Despeses indirectes		2,82
		TOTAL PARTIDA		96,85

Puja la partida a la quantitat de NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS.

1.4.7 Plataforma de formigó (m²)

Metre quadrat de plataforma de formigó, de 12x9 metres, formada per capa de 20 cm de material granular compactat, i solera de formigó HM-20 de 20 cm d'espessor.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
0,1	h	Oficial 1 ^a	19,92	1,99
2	h	Peó	14,92	29,84
1	%	Despeses auxiliars		0,32
		Total mà d'obra		32,15
0,2	m ³	Àrid per base	8,64	1,73
0,2	m ³	Formigó HM-20/P/20/Ila	70,89	14,18
1	m ²	Làmina de PVC 0,5 mm separadora	0,24	0,24
		Total material		16,15
		Total despeses directes		48,30
3	%	Despeses indirectes		1,50
		TOTAL PARTIDA		49,80

Puja la partida a la quantitat de QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS.

1.4.8 Sòcol de formigó per subjecció de les canonades (ut)

Panell de formigó HM-20, de 2,20 m de longitud, 0,25 d'amplada i 0,50 d'altura, per subjecció de les canonades de glicol, residus i aigua, totalment acabat.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
2	h	Oficial 1ª	19,92	39,84
2	h	Peó	14,92	29,84
1	%	Despeses auxiliars		0,70
		Total mà d'obra		70,38
1	m ³	Formigó HM-20/P/20/IIa	70,89	70,89
3	m ²	Encofrat/desencofrat plaques metàl·liques	15,75	47,25
4	ut	Plaques metàl·liques indicadores producte	20,00	80,00
		Total material		198,14
		Total despeses directes		268,52
3	%	Despeses indirectes		8,06
		TOTAL PARTIDA		276,58

Puja la partida a la quantitat de DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS.

1.4.9 Boca de càrrega tipus Barcelona Ø 80 mm (ut)

Boca de càrrega tipus Barcelona de diàmetre 80 mm, totalment instal·lada i funcionant.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
2	h	Oficial 1 ^a	19,92	39,84
2	h	Peó	14,92	29,84
1	%	Despeses auxiliars		0,70
		Total mà d'obra		70,38
1	ut	Boca tipus Barcelona Ø 80 mm	38,86	38,86
		Total material		38,86
		Total despeses directes		109,24
3	%	Despeses indirectes		3,28
		TOTAL PARTIDA		112,52

Puja la partida a la quantitat de CENT DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS.

1.4.10 Canonada d'aigua potable des del S.E.I. (ml)

Canonada de PEHD de diàmetre 50 mm enterrada per conducció d'aigua des del S.E.I fins a la plataforma de serveis, totalment instal·lada.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
0,06	h	Peó	14,92	0,90
0,06	h	Oficial 1 ^a	19,92	1,20
1	%	Despeses auxiliars		0,02
		Total mà d'obra		2,12
1	m	Tub PEHD Ø 50 mm	4,01	4,01
10	%	Colzes, ràcords i accessoris		0,40
		Total material		4,41
		Total despeses directes		6,53
3	%	Despeses indirectes		0,20
		TOTAL PARTIDA		6,73

Puja la partida a la quantitat de SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS.

1.5 II-luminació fossa**1.5.1 Luminària fluorescent antideflagrant 1x36 W (ut)**

Luminària fluorescent antideflagrant 1x36 W, totalment instal·lada i funcionant.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
1	h	Peó	14,92	14,92
1	h	Oficial 1ª	19,92	19,92
1	%	Despeses auxiliars		0,35
		Total mà d'obra		35,19
1	ut	Fluorescent antideflagrant 1x36 W	59,02	59,02
		Total material		59,02
0,2	h	Grup electrogen	65,86	13,17
		Total maquinària		13,17
		Total despeses directes		107,38
3	%	Despeses indirectes		3,22
		TOTAL PARTIDA		110,60

Puja la partida a la quantitat de CENT DEU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS.

1.5.2 Luminària d'emergència antideflaquant IP-65 (ut)

Luminària d'emergència antideflaquant, totalment instal·lada i funcionant.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
1	h	Peó	14,92	14,92
1	h	Oficial 1ª	19,92	19,92
1	%	Despeses auxiliars		0,35
		Total mà d'obra		35,19
1	ut	Luminària d'emergència antideflaquant	53,43	53,43
		Total material		53,43
0,2	h	Grup electrogen	65,86	13,17
		Total maquinària		13,17
		Total despeses directes		101,79
3	%	Despeses indirectes		3,05
		TOTAL PARTIDA		104,84

Puja la partida a la quantitat de CENT QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS.

1.5.3 Interruptor bipolar antideflagrant 16A (ut)

Interruptor bipolar antideflagrant 16 A, totalment instal·lat i funcionant.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
1	h	Peó	14,92	14,92
1	h	Oficial 1ª	19,92	19,92
1	%	Despeses auxiliars		0,35
		Total mà d'obra		35,19
1	ut	Interruptor bipolar 16 A	14,89	14,89
		Total material		14,89
0,2	h	Grup electrogen	65,86	13,17
		Total maquinària		13,17
		Total despeses directes		63,25
3	%	Despeses indirectes		1,90
		TOTAL PARTIDA		65,15

Puja la partida a la quantitat de SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS.

1.5.4 Base d'endoll antideflagrant 10/16 A (ut)

Base d'endoll antideflagrant 10/16 A II+T, totalment instal·lada i funcionant.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
1	h	Peó	14,92	14,92
1	h	Oficial 1ª	19,92	19,92
1	%	Despeses auxiliars		0,35
		Total mà d'obra		35,19
1	ut	Base d'endoll II+T 10/16 A antideflagrant	15,89	15,89
		Total material		15,89
0,2	h	Grup electrogen	65,86	13,17
		Total maquinària		13,17
		Total despeses directes		64,25
3	%	Despeses indirectes		1,93
		TOTAL PARTIDA		66,18

Puja la partida a la quantitat de SEIXANTA-SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS.

1.5.5 Caixa de derivació antideflagrant M-40 (ut)

Caixa de derivació antideflagrant per tubs de fins a 40 mm, incloent connexió de tubs, totalment muntada.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
1	h	Peó	14,92	14,92
1	h	Oficial 1ª	19,92	19,92
1	%	Despeses auxiliars		0,35
		Total mà d'obra		35,19
1	ut	Caixa de derivació antideflagrant M40	12,38	12,38
		Total material		12,38
0,2	h	Grup electrogen	65,86	13,17
		Total maquinària		13,17
		Total despeses directes		60,74
3	%	Despeses indirectes		1,82
		TOTAL PARTIDA		62,56

Puja la partida a la quantitat de SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS.

1.5.6 Conducte acer Ø 32 mm (ml)

Metre lineal de tub d'acer Ø 32 mm, incloent unions, totalment muntat.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
0,3	h	Peó	14,92	4,48
0,3	h	Oficial 1ª	19,92	5,98
1	%	Despeses auxiliars		0,10
		Total mà d'obra		10,56
1	ml	Tub acer Ø 32 mm	3,88	3,88
5	%	Colzes, unions, ràcords ,etc.		0,20
		Total material		4,08
0,02	h	Grup electrogen	65,86	1,32
		Total maquinària		1,32
		Total despeses directes		15,96
3	%	Despeses indirectes		0,48
		TOTAL PARTIDA		16,44

Puja la partida a la quantitat de SETZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS.

1.5.7 Conductor Cu RZ1 0,6/1 KV 1x2,5 mm² (ut)

Instal·lació de conductor Cu RZ1 0,6/1 KV 1x2,5 mm² dins conducte, incloent elements de connexió.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
0,1	h	Peó	14,92	1,49
0,1	h	Oficial 1ª	19,92	1,99
1	%	Despeses auxiliars		0,03
		Total mà d'obra		3,51
1	ml	Cable Cu RZ1 1x2,5 mm ² 0.6/1KV	0,29	0,29
		Total material		0,29
0,02	h	Grup electrogen	65,86	1,32
		Total maquinària		1,32
		Total despeses directes		4,12
3	%	Despeses indirectes		0,12
		TOTAL PARTIDA		4,24

Puja la partida a la quantitat de QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS.

1.6 Protecció i control

1.6.1 Quadre general de protecció (ut)

Quadre general de protecció, en armari de polièster IP-65 de dimensions 1000x750x300 de fins a 160 A d'intensitat nominal i 16 KA de nivell de curtcircuit. Instal·lació i connexionat de tots els seus elements, segons plànols, i accessibles des del frontal. Inclou conductes, canaletes, carrils, pilots de senyalització, etc. Totalment muntat i funcionant.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
3	h	Peó	14,92	44,76
6	h	Oficial 1ª	19,92	119,52
1	%	Despeses auxiliars		1,64
		Total mà d'obra		165,92
1	ut	Armari polièster IP-65, 1000x750x300 160 A	910,00	910,00
1	ut	Interruptor magnetotèrmic 10 KA, 40 A	44,12	44,12
6	ut	Interruptor magnetotèrmic 10 KA, 16 A	32,67	196,02
6	ut	Interruptor diferencial 40A 30mA	31,08	186,48
3	ut	Contactador 25 A bobina 220 V	76,24	228,72
5	%	Canalitzacions, conductes, cablejat, pilots, etc		78,27
		Total material		1.643,61
		Total despeses directes		1.809,53
3	%	Despeses indirectes		54,29
		TOTAL PARTIDA		1.863,82

Puja la partida a la quantitat de MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS.

1.6.2 Quadre de control (ut)

Quadre de control en armari de polièster IP-65 de dimensions 500x550x200 de fins a 160 A d'intensitat nominal i 16 KA de nivell de curtcircuit. Instal·lació i connexionat de tots els seus elements, segons plànols. Inclou conductes, canaletes, carrils, cablejat, pilots de senyalització, etc. Totalment muntat i funcionant.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
3	h	Peó	14,92	44,76
6	h	Oficial 1ª	19,92	119,52
1	%	Despeses auxiliars		1,64
		Total mà d'obra		165,92
1	ut	Armari polièster IP-65, 500x550x200 160 A	593,95	593,95
1	ut	Selector manual de dos posicions	44,12	44,12
6	ut	Pilot indicador lluminós	8,05	48,30
5	%	Canalitzacions, conductes, cablejat, etc.		34,32
		Total material		720,69
		Total despeses directes		886,61
3	%	Despeses indirectes		26,60
		TOTAL PARTIDA		913,21

Puja la partida a la quantitat de NOU-CENTS TRETZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS.

2 PRESSUPOSTOS PARCIAIS

2.1 Demolicions i desmuntatges

Descripció	Unitats	Preu	Import
Desmuntatge de balisa lateral plataforma (ut) Desmuntatge, emmagatzematge i extracció de cables de balisa de lateral de plataforma	4	4,94	19,76
Demolició d'arqueta abalisament (ut) Demolició d'arqueta d'abalisament, inclòs extracció cablejat i retirada, càrrega i transport de runa a abocador	4	31,79	127,16
Serratge de la llosa de formigó (ml) Serratge mecànic d'un metre de la llosa de formigó existent de 40 cm de gruix amb angle de 75° respecte l'horitzontal	214	24,69	5.283,66
Demolició llosa formigó (m³) Demolició i aixecament d'un metre cúbic de paviment rígid (llosa de formigó) de 40 cm de profunditat i 0,9 metres d'amplada, serrada prèviament, incloent càrrega i transport de la runa a abocador	38,52	25,51	982,65
Demolició paviment flexible (m³) Demolició i aixecament d'un metre cúbic de paviment flexible al marge de la plataforma, de 15 cm de gruix i 0,9 metres d'amplada, incloent el serratge, càrrega i transport de la runa a abocador	1,49	8,59	12,80
Instal·lació pont provisional circuit d'abalisament (ml) Instal·lació d'un metre de tub de PVC diàmetre 140mm, grapat al paviment, per confeccionar pont provisional, amb cablejat elèctric inclòs de coure de 1 x 6 mm ²	80	12,84	1.027,20
TOTAL DEMOLICIONS I DESMUNTATGES			7.453,23

Puja el capítol a la quantitat de SET MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS.

2.2 Drenatge

Descripció	Unitats	Preu	Import
<p>Canaleta de formigó polímer (ml)</p> <p>Metre de canaleta de formigó polímer marca Ulma model SM250F o equivalent, amb reixeta de fundició F900 i dimensions exteriors 260 mm amplada i 180 mm de profunditat, col·locada dins dau de formigó HA-25/B/20/IIa, incloent excavació i transport a abocador del material sobrant.</p>	107	219,06	23.439,42
<p>Junta de dilatació entre canaleta i paviment (ml)</p> <p>Junta de dilatació entre canaleta i paviment rígid, formada per porexpan de 30 mm de gruix, cordó de polipropilè i segellat final amb silicona resistent als combustibles.</p>	214	11,47	2.454,58
<p>Col·lector de PVC Ø150 mm R1 sota canaleta (ml)</p> <p>Metre de tub de PVC Ø150 mm, instal·lat en rasa, reomplert amb terreny compactat al 95 % proctor, incloent excavació i transport a abocador del material sobrant</p>	61	56,64	3.455,04
<p>Col·lector de PVC Ø150 mm R2, R3 i R4 en marge de plataforma (ml)</p> <p>Metre de tub de PVC Ø150 mm, instal·lat en rasa, reomplert amb terreny compactat al 95 % proctor i posterior capa de formigó HA-25/B/20/IIa de 15 cm d'espessor, incloent excavació i transport a abocador del material sobrant</p>	91	75,37	6.858,67
<p>Arqueta de formigó armat amb tapa F-900 (ut)</p> <p>Arqueta de drenatge de formigó armat HA-25/B/20/IIa amb tapa de fundició F900, incloent excavació, capa de formigó de neteja de 10 cm d'espessor, armadures, encofrat, desencofrat i transport a abocador del material sobrant</p>	1	773,94	773,94
<p>Arqueta de formigó armat amb tapa E-600 (ut)</p> <p>Arqueta de drenatge de formigó armat HA-25/B/20/IIa amb tapa de fundició E600, incloent excavació, capa de formigó de neteja de 10 cm d'espessor, armadures, encofrat, desencofrat i transport a abocador del material sobrant</p>	4	579,79	2.319,16
<p>Subministrament i instal·lació de decantador - separador d'hidrocarburs (ut)</p> <p>Decantador de llots i separador d'hidrocarburs, de 6 l/s de cabal, model IHDC 6 B00 marca AQUA AMBIENT o equivalent, de xapa d'acer i protegit per revestiment d'epoxy-poliester, totalment instal·lat i funcionant.</p>	1	6.417,91	6.417,91

Subministrament i instal·lació electrovàlvula de comporta DN150 (ut) Subministrament i instal·lació d'electrovàlvula de comporta FLN3 DN150 PN16 o equivalent amb servomotor antideflagrant a 400 V/50Hz tipus AS-25 o similar, parell de maniobra 300 Nm, marca Bernard o similar, amb dos finals de carrera, incloent connexions i alimentació elèctrica des del quadre de protecció.	1	2.818,34	2.818,34
TOTAL DRENATGE			48.537,06

Puja el capítol a la quantitat de QUARANTA-VUIT MIL CINQ-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS.

2.3 Fossa dipòsits

Descripció	Unitats	Preu	Import
Excavació de terres (m³) Excavació d'un metre cúbic de terres, incloent la retirada i transport a una altre zona de l'aeroport	1216	5,35	6.505,60
Formigó de neteja (m³) Metres cúbics de formigó de neteja HM-15 per neteja i anivellat del fons de la fossa, amb gruix de 10 cm, incloent col·locació	15.2	65,97	1.002,74
Encofrat dels murs de la fossa (m²) Encofrat d'un metre quadrat dels murs de formigó armat, incloent desencofrat, totalment acabat	728	14,09	10.257,52
Formigó HA-25/B/20/IIa (m³) Metres cúbics de formigó HA-25/B/20/IIa, vibrat i col·locat	292	101,70	29.696,40
Acer B-500-S (Kg) Kg de barra corrugada d'acer B-500-S de diferents diàmetres, tallada, doblegada i muntada amb armadures	19.499,45	1,47	28.664,19
Coberta de plaques alveolars i capa de formigó (m²) Metre quadrat de coberta de plaques alveolars de 15 cm de gruix i 1,5 metres d'amplada, i posterior capa de formigó HM-15 de 5 cm de gruix, completament acabada	126	11,11	1.399,86
Tubs de ventilació (ut) Tub d'acer galvanitzat diàmetre 50 mm fixats sobre la coberta mitjançant cargols, amb tapa per evitar l'entrada d'aigua, col·locats	3	63,10	189,30
Impermeabilització de la fossa (m²) Impermeabilització d'un metre quadrat dels murs de la fossa consistent en làmina asfàltica i làmina alveolada de PVC, subjectada al mur mitjançant claus d'acer. Acabada i col·locada	364	9,62	3.501,68
Accés a la fossa (ut) Xapa d'acer galvanitzat d'1,5x1,5 metres per accés a la fossa i escala per salvar el desnivell de la fossa, de 7.5 metres de longitud, anclada al mur, totalment instal·lada.	1	1.024,07	1.024,07
Mur perimetral de 13x20 cm (ml) Mur perimetral en 3 dels 4 costats de la fossa, per impedir l'accés sobre la coberta, construït amb peces de formigó de 50x20x13 cm	35	34,66	1.213,10

Canal d'evacuació d'aigües (ml) Metre de canal d'evacuació d'aigües de la coberta de la fossa, col·locada en un dels seus laterals, de 1 metre d'amplada i 0,5 metres de profunditat, disposada en peces de 1 metre de longitud.	33	82,34	2.717,22
TOTAL FOSSA DIPÒSITS			86.171,68

Puja el capítol a la quantitat de VUITANTA-SIS MIL CENT SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS.

2.4 Dipòsits i plataforma de serveis

Descripció	Unitats	Preu	Import
<p>Instal·lació i subministrament dipòsit 20.000 litres per glicol (ut)</p> <p>Dipòsit horitzontal de 20.000 litres per glicol de 2,4 metres de diàmetre i 5 metres de longitud, fabricat amb polièster i reforçat amb fibra de vidre, incloent sensor de nivell, accessoris, transport, i totalment instal·lat i funcionant.</p>	1	9.385,78	9.385,78
<p>Instal·lació i subministrament dipòsit 50.000 litres per residus (ut)</p> <p>Dipòsit horitzontal de 50.000 litres per glicol de 3 metres de diàmetre i 8 metres de longitud, fabricat amb polièster i reforçat amb fibra de vidre, incloent sensor de nivell, accessoris, transport, i totalment instal·lat i funcionant.</p>	1	12.679,14	12.679,14
<p>Instal·lació i subministrament bomba per treure residus accidentals de la fossa (ut)</p> <p>Instal·lació i subministrament de bomba DRAINEX 150M de la marca ESPA, col·locada en arqueta dins de la fossa, per treure els possibles vessaments, incloent canonada Ø 40 mm de PEHD connectada a dipòsit de residus, totalment instal·lada i funcionant.</p>	1	3.450,36	3.450,36
<p>Canonada de polietilè d'alta densitat Ø 80 mm (ml)</p> <p>Instal·lació i subministrament d'un metre de canonada de PEHD de 80 mm de diàmetre i pressió de treball de 6 Kg/cm², per ompliment i buidatge del dipòsit de glicol i per buidatge del dipòsit de residus, totalment instal·lada.</p>	68	8,28	563,04
<p>Clau de pas per canonada Ø 80 mm (ut)</p> <p>Instal·lació i subministrament clau de pas de 80 mm de diàmetre, completament instal·lada.</p>	5	152,82	305,64
<p>Clau de pas per canonada Ø 50 mm (ut)</p> <p>Instal·lació i subministrament clau de pas de 50 mm de diàmetre, completament instal·lada.</p>	2	96,85	193,70
<p>Plataforma de formigó (m²)</p> <p>Plataforma de formigó, de 12x9 metres, formada per capa de 20 cm de material granular compactat, i solera de formigó HM-20 de 20 cm d'espessor.</p>	108	49,80	5.378,40
<p>Sòcol de formigó per subjecció de les canonades (ut)</p> <p>Panell de formigó HM-20, de 2,20 m de longitud, 0,25 d'amplada i 0,50 d'altura, per subjecció de les canonades de glicol, residus i aigua, totalment acabat.</p>	1	276,58	276,58

Boca de càrrega tipus Barcelona Ø 80 mm (ut) Boca de càrrega tipus Barcelona de diàmetre 80 mm, totalment instal·lada i funcionant.	2	112,52	225,04
Canonada d'aigua potable des del S.E.I. (ml) Canonada de PEHD de diàmetre 50 mm enterrada per conducció d'aigua des del S.E.I fins a la plataforma de serveis, totalment instal·lada.	150	6,73	1.009,50
TOTAL DIPÒSITS I PLATAFORMA DE SERVEIS			33.467,18

Puja la partida a la quantitat de TRENTA-TRES MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS.

2.5 Il·luminació fossa

Descripció	Unitats	Preu	Import
Lluminària fluorescent antideflagrant 1x36 W (ut) Lluminària fluorescent antideflagrant 1x36 W, totalment instal·lada i funcionant.	4	110,60	442,40
Lluminària d'emergència antideflagrant IP-65 (ut) Lluminària d'emergència antideflagrant, totalment instal·lada i funcionant.	3	104,84	314,82
Interruptor bipolar antideflagrant 16A (ut) Interruptor bipolar antideflagrant 16 A, totalment instal·lat i funcionant.	1	65,15	65,15
Base d'endoll antideflagrant 10/16 A (ut) Base d'endoll antideflagrant 10/16 A II+T, totalment instal·lat i funcionant.	2	66,18	132,36
Caixa de derivació antideflagrant M-40 (ut) Caixa de derivació antideflagrant per tubs de fins a 40 mm, incloent connexió de tubs, totalment muntada.	9	62,56	563,04
Conducte acer Ø 32 mm (ml) Metre lineal de tub d'acer Ø 32 mm, incloent unions, totalment muntat.	52	16,44	854,88
Conductor Cu RZ1 0,6/1 KV 1x2,5 mm² (ut) Instal·lació de conductor Cu RZ1 0,6/1 KV 1x2,5 mm ² dins conducte, incloent elements de connexió.	345	4,25	1.466,25
TOTAL IL·LUMINACIÓ FOSSA			3.838,90

Puja el capítol a la quantitat de TRES MIL VUIT-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS.

2.6 Protecció i control

Descripció	Unitats	Preu	Import
Quadre general de protecció (ut) Quadre general de protecció, en armari de polièster IP-65 de dimensions 1000x750x300 de fins a 160 A d'intensitat nominal i 16 KA de nivell de curtcircuit. Instal·lació i connexionat de tots els seus elements, segons plànols, i accessibles des del frontal. Inclou conductes, canaletes, carrils, pilots de senyalització, etc. Totalment muntat i funcionant.	1	1.863,82	1.863,82
Quadre de control (ut) Quadre de control en armari de polièster IP-65 de dimensions 500x550x200 de fins a 160 A d'intensitat nominal i 16 KA de nivell de curtcircuit. Instal·lació i connexionat de tots els seus elements, segons plànols. Inclou conductes, canaletes, carrils, cablejat, pilots de senyalització, etc. Totalment muntat i funcionant.	1	913,21	913,21
TOTAL PROTECCIÓ I CONTROL			2.777,03

Puja el capítol a la quantitat de DOS MIL SET-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS.

3 PRESSUPOST TOTAL

Capítol	Descripció	Import
1	DEMOLICIONS I DESMUNTATGES	7.453,23
2	DRENATGE	48.537,06
3	FOSSA DIPÒSITS	86.171,68
4	DIPÒSITS I PLATAFORMA DE SERVEIS	33.467,18
5	IL·LUMINACIÓ FOSSA	3.838,90
6	PROTECCIÓ I CONTROL	2.777,03
Pressupost d'Execució Material		182.245,08
Despeses Generals d'Empresa 13%		23.691,86
Benefici Industrial 6%		10.934,70
Subtotal		216.871,65
IVA 16%		34.699,46
TOTAL		251.571,11

Puja el pressupost total del projecte a la quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA-UN MIL CINC-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS.

ANNEX AL PRESSUPOST

A continuació es detalla el cost de la confecció del projecte.

Quantitat	Unitat	Descripció	Preu unitat	Import
259	h	Enginyer Tècnic Industrial Mecànic	24,90	6.449,10
3	%	Despeses indirectes		193.47
		TOTAL COST DE CONFECCIÓ DEL PROJECTE		6.642,57

Puja el cost de confecció del projecte a la quantitat de SIS MIL SIS-CENTS QUARANTADOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS.

A Vilobí d'Onyar, 30 de Maig de 2007

L'autor del projecte,

Ivan Masó Bohigas

Enginyer Tècnic Industrial Mecànic